Perrottet
Label in gold

label
Guillemin
Perrottet
Richard

FLORÆ
SENEGAMBIAE
TENTAMEN.

PARISIIS. — EX TYPIS HENRICI DUPUY,
VIA DICTA DE LA MONNAIE, N° 11.

OVERSIZE
QK 423
.G 8

FLORÆ

SENEGAMBIÆ

TENTAMEN,

SEU

HISTORIA PLANTARUM IN DIVERSIS SENEGAMBIÆ REGIONIBUS A PEREGRINATORIBUS PERROTTET ET LEPRIEUR DETECTARUM;

AUCTORIBUS

J.-A. GUILLEMIN, S. PERROTTET ET A. RICHARD.

ACCEDUNT TABULÆ LAPIDE AUT ÆRE INCISÆ.

TOMUS PRIMUS.

(see published)

PARISIIS

APUD TREUTTEL ET WURTZ, VIA DICTA DE LILLE, N. 17;

LONDINI, SOHO SQUARE, N. 30.

1830-1833

Mo. Bot. Garden,
1900.

A MONSIEUR

BENJAMIN DELESSERT,

HOMMAGE DE RECONNAISSANCE

POUR LES GÉNÉREUX ENCOURAGEMENS

QU'IL A LE PREMIER DONNÉS A CET OUVRAGE.

LES AUTEURS DE LA FLORE DE SÉNÉGAMBIE.

PRÉFACE.

Vers le milieu du dix-neuvième siècle, un des plus habiles botanistes de l'époque parcourut les diverses contrées de la Sénégambie, à l'effet d'en étudier les productions naturelles. Ce voyageur était Adanson, homme qui acquit ensuite une grande célébrité dans plus d'un genre, et dont le génie extraordinaire, ainsi que la vaste érudition, faisaient espérer un excellent ouvrage sur les plantes des pays qu'il avait explorés. Mais par une singulière fatalité attachée aux travaux de ce grand naturaliste, ceux qu'il avait rédigés sur la botanique du Sénégal restèrent inédits, à l'exception de la relation abrégée de son voyage, publiée en 1757, dans laquelle se trouvent quelques indications très-succinctes d'un petit nombre de plantes. Nous ne compterons pas au nombre des écrits sur la botanique sénégalaise, quelques articles épars dans la grande Encyclopédie où Adanson traita de divers genres de plantes remarquables par leur utilité. Si le savant rédacteur de ces articles s'y montra descripteur excessivement exact, il n'eut pas le bon esprit d'adopter les heureuses innovations introduites dans la nomenclature par Linné; de sorte que ses descriptions furent négligées depuis par les botanistes.

Après Adanson, la Sénégambie fut visitée de loin à loin par un petit nombre de voyageurs, dont aucun ne publia les plantes qu'il avait récoltées. Les herbiers de quelques personnes à Paris profitèrent de ces richesses, qui restèrent pendant long-temps ignorées. C'est ainsi que MM. De Jussieu, De Candolle et Gay reçurent des plantes récoltées au Sénégal par Roussillon, Geoffroy, Bacle, Dollinger, le jardinier Richard, et d'autres voyageurs qui n'étaient pas botanistes. Quelques-unes seulement sont connues par de simples phrases spécifiques insérées dans le *Prodromus* de M. De Candolle. Enfin les collecteurs envoyés au Sénégal par M. Sieber en ont rapporté une petite quantité d'espèces qui ont été distribuées aux divers botanistes d'Europe, et dont plusieurs ont été publiées par M. Reichenbach.

Tel était l'état des connaissances que l'on possédait sur la botanique du Sénégal lorsque MM. Perrottet et Leprieur arrivèrent dans ce pays en 1824. Aucun ouvrage d'ensemble ne put être consulté avec fruit par ces voyageurs qui dès-lors résolurent d'amasser des matériaux pour l'exécution d'une Flore de cette région.

A son arrivée des Antilles où M. Perrottet avait été envoyé pour y prendre la cochenille

et la transporter dans la colonie du Sénégal, il établit d'abord son domicile dans le pays de Walo ou Oualo, à Richard-Tol, principal établissement de culture fondé par le gouvernement, puis il revint à la fin de la même année à Saint-Louis où il séjourna jusqu'au mois d'avril 1825. Ce temps fut employé à explorer les pays circonvoisins, principalement le bas du fleuve aux environs de Gandiole, les îles de Babaghé, de Sor, de Safal, les environs de Laybar et de Gandon. Il passa quelques jours à Lamsar et aux Fours-à-Chaux dont il parcourut tous les alentours. Ces pays sont très-riches en plantes annuelles à l'époque de la saison pluvieuse, et M. Perrottet put y faire de nombreuses récoltes.

Dans le mois d'avril 1825, M. Hugon, aujourd'hui contre-amiral et alors commandant par intérim de la colonie, facilita à M. Perrottet les moyens de se rendre à Podor, grand village du Fouta-Toro, situé sur le fleuve à environ soixante lieues de son embouchure. Ce voyage, pendant lequel M. Perrottet fit de fréquentes herborisations sur les deux rives, et dont le retour s'effectua par terre en passant par le lac de N'Gher ou Panié-Foul, lui procura une grande quantité de plantes nouvelles dont il fit un envoi au Muséum d'histoire naturelle de Paris et à M. De Candolle.

En juin 1825, M. Perrottet fut nommé directeur de *la Sénégalaise*, établissement de culture appartenant au gouvernement et à une compagnie commerciale, situé dans le pays de Oualo sur la rive gauche du fleuve à environ quarante lieues de Saint-Louis.

Le temps de l'administration de M. Perrottet se prolongea jusqu'à la fin de janvier 1829, et il en partagea l'emploi entre les devoirs de sa place et les recherches botaniques. Celles-ci furent principalement dirigées vers quelques localités remarquables par la variété des végétaux qui y croissent, telles que les hauteurs sablonneuses de Kouma et de N'Dombo près de Richard-Tol, celles de N'Bilor et de Koïlel près le poste militaire de Dagana, les plaines de N'Ghianghé et de Ghieuleuss situées derrière l'établissement agricole de Faf; il multiplia aussi ses excursions sur la rive droite du fleuve, fréquentée par les Maures et connue sous le nom de Sahara. Dans cette partie de l'Afrique, le climat de l'année se partage en deux saisons : la *saison pluvieuse* qui commence à la mi-juillet et se termine vers le commencement d'octobre, et la *saison sèche* qui dure tout le reste de l'année. C'est pendant la saison des pluies que les hauteurs sablonneuses se couvrent de plantes annuelles qui disparaissent presque subitement quand, au mois d'octobre, le vent d'Est y fait de nouveau sentir son souffle destructeur. Mais alors commence l'inondation du fleuve qui s'étend sur toutes les plaines de ses bords, et dure jusque vers la fin de novembre. Lorsque le fleuve est rentré dans son lit, ses rives présentent une végétation particulière et abondante, mais aussi éphémère que celle de la saison pluvieuse. La rapidité avec laquelle s'accomplissent au Sénégal les phases de la saison productive, est la cause qui a empêché les voyageurs d'en recueillir les richesses végétales. Il était nécessaire de s'y établir à poste fixe, pendant plusieurs années, comme M. Perrottet en a eu l'avantage, afin de saisir les plantes au moment de leur floraison et de pouvoir réparer d'une année à l'autre, l'omission de certaines espèces qui d'ailleurs ne reparaissent pas toutes constamment dans le cours de chaque saison pluvieuse. Un séjour de cinq années

consécutives dans le pays de Oualo a suffi pour récolter à peu près la totalité des plantes indigènes de cette contrée intéressante.

Au mois de mars 1826, MM. Perrottet et Leprieur entreprirent, en compagnie de M. Roger, gouverneur de la colonie, un voyage autour du lac Panié-Foul; mais, comme la saison était déjà sèche, ils n'en rapportèrent qu'un nombre peu considérable de plantes. Néanmoins cette partie du pays peut encore être considérée comme suffisamment connue, puisqu'elle avait été précédemment explorée avec succès par M. Perrottet, lors de son retour de Podor, et qu'elle le fut de nouveau dans une seconde tournée qu'il y fit en 1828.

Le temps de la gestion de l'établissement agricole étant expiré, M. Perrottet descendit à Saint-Louis pour effectuer son retour en Europe; mais ne trouvant pas de bâtiment prêt à partir, il voulut utiliser son temps en faisant un voyage aux fleuves de la Gambie et de la Casamance. M. Jublin, qui commandait en ce moment au Sénégal, lui procura la facilité de se rendre à Gorée, et autorisa le commandant de cette île à lui faire toutes les avances nécessaires pour l'exécution de ses voyages ultérieurs. De Gorée, M. Perrottet passa à la presqu'île du Cap-Vert où il parcourut les environs de Khann, Kounoun, Rufisk, jusqu'au village de Bargny. Un bâtiment, que le commandant de Gorée mit à sa disposition, le transporta d'abord à Joal, puis au comptoir d'Albreda sur les bords de la Gambie, dont il explora dans tous les sens les environs si remarquables par le luxe de la végétation déjà intratropicale de leurs oasis. Il se rendit ensuite sur les bords de la rivière Casamance qu'il remonta jusqu'au poste portugais de Zekinchor. Durant ce voyage, M. Perrottet recueillit une quantité considérable de végétaux, la plupart semblables à ceux qui caractérisent Sierra-Léone et les autres contrées tropicales de la côte d'Afrique. De Gorée, il revint à Saint-Louis par terre en longeant la côte où il trouva un assez grand nombre de plantes nouvelles ou peu connues.

De son côté, M. Leprieur, employé comme pharmacien de la marine à Saint-Louis, en explora, dès l'année 1824, les environs avec la plus grande ardeur. En février 1825, il fit un voyage à Dagana où il séjourna pendant quelque temps et y réunit quelques collections. Pendant l'année 1826, M. Roger ayant mis à exécution le projet de visiter l'intérieur du pays jusqu'au-delà de la Gambie et de la Casamance, emmena avec lui M. Leprieur qui put se livrer dans ce long voyage à des recherches d'histoire naturelle. Après avoir traversé le pays de Cayor, et s'être arrêtés dans les bas-fonds humides de N'Boro, ils atteignirent la presqu'île du Cap-Vert où sont disséminés de nombreux oasis. De là, ils pénétrèrent chez les Nonnes Cerères, visitèrent le cap de Naze et les bords de la rivière de Saloum. Ils passèrent quelques jours à Joal, grand village du royaume de Baol, situé dans une position très-riche sous le rapport des productions naturelles; de là ils se rendirent à Albreda sur la Gambie, et à Zekinchor sur la Casamance. Enfin ils poussèrent leur reconnaissance jusqu'au Cap-Rouge et chez les peuplades appelées Mandingues. Malgré les facilités que M. Roger procura à M. Leprieur pour faire des recherches dans ces contrées si favorisées sous le rapport de la végétation, les productions en étaient tellement nombreuses, que le temps manqua à notre ardent voyageur pour récolter suffisamment de toutes les belles plantes qu'il y observait pour

la première fois. Aussi M. Leprieur conçut, dès ce moment, le projet d'y faire de nouvelles excursions, projet qu'il mit à exécution en 1827 et en 1829. Le voyage qu'il fit en juin 1827, à Albreda, lui fournit l'occasion de ramasser la plupart des plantes de la Gambie. Ce fut au mois de janvier 1829, que, d'après l'ordre de M. Jublin qui mit à sa disposition des chameaux et des Nègres, il traversa de nouveau tout le Cayor, arriva aux confins du pays des Nonnes Cerères, et s'arrêta pendant quelques jours aux environs du cap de Naze où il fit des collections de minéraux et de plantes.

Dans le mois de juillet 1828, M. Leprieur reçut l'ordre de partir pour Bakel, poste situé dans le pays de Galam. Il fit ce voyage sur un bâteau à vapeur dont les fréquentes relâches le mirent à portée d'observer la végétation du cours du fleuve, sur une grande étendue de pays. Arrivé à Bakel, M. Leprieur s'occupait avec empressement d'y faire des récoltes de plantes, lorsque les fièvres vinrent interrompre ses travaux et le forcèrent de quitter ce pays qui n'a été visité par aucun naturaliste instruit. Le peu de plantes que M. Leprieur en rapporta offre beaucoup d'intérêt et renferme plusieurs choses entièrement nouvelles.

D'après ce rapide aperçu des voyages et travaux botaniques de MM. Perrottet et Leprieur, on voit que les matériaux qu'ils avaient rassemblés étaient suffisans pour tenter la publication d'une Flore des contrées où ils avaient fait un aussi long séjour. Préoccupés de cette idée, ils avaient rédigé sur les lieux mêmes les descriptions des plantes dont la dessiccation offrait des difficultés; ils avaient en outre rassemblé une multitude d'observations importantes sur les époques de floraison, les localités précises, les noms vulgaires, les usages économiques des plantes, et sur toutes les circonstances qui pouvaient ajouter de l'intérêt à la Flore de Sénégambie.

Ce fut à leur retour en France (juillet 1829) que MM. Perrottet et Leprieur résolurent d'accomplir leur projet; ils y furent déterminés par M. Benjamin Delessert qui, non content de mettre à leur disposition sa bibliothèque et ses collections botaniques, voulut bien encore faire les avances nécessaires pour la publication d'une si grande entreprise. Le Ministère de la marine, le Muséum d'histoire naturelle, MM. De Jussieu, De Candolle et d'autres savans célèbres leur prodiguèrent aussi les plus honorables encouragemens.

Au moment de commencer la rédaction de la Flore de Sénégambie, M. Leprieur reçut l'ordre de partir pour la Guiane française. Il remit ses collections ainsi que ses notes à son collègue qui, afin d'activer la publication de l'ouvrage, s'adjoignit MM. Guillemin et A. Richard. Les collaborateurs convinrent alors de se partager le travail des familles naturelles de plantes, en distinguant, par leur signature placée à la fin de chaque famille, ce qui appartenait en propre à chacun d'eux. Ils adoptèrent l'ordre du *Prodromus* de M. De Candolle pour la disposition des familles, et autant que possible suivirent cet important ouvrage dans l'exposition des genres et des espèces. Les caractères générique et spécifique, les synonymes, les descriptions, les indications de patrie, de localités et d'époques de la floraison ou de la fructification, furent exprimés en langue latine, tandis que les observations accessoires furent écrites en français. On convint, en outre, de décrire complètement toutes les

espèces particulières à la Sénégambie, et de se borner à de simples phrases caractéristiques pour celles qui sont déjà bien connues, et qui se rencontrent aussi dans d'autres contrées. Néanmoins les auteurs n'ont pas cru devoir suivre avec trop de rigueur cette règle, et ils ont décrit plusieurs plantes déjà publiées à la vérité, mais dont les descriptions ne se trouvaient que dans des ouvrages extrêmement rares.

Le nombre des planches annexées à la Flore de Sénégambie étant nécessairement très-limité, eu égard à la prodigieuse quantité de plantes nouvelles dont le texte est rempli, les auteurs ont dû faire choix de celles qui pouvaient offrir le plus d'intérêt, et souvent ils ont préféré donner la figure d'une plante imparfaitement connue que d'en figurer une absolument nouvelle. En cela ils n'ont consulté que les intérêts de la science qui retire un plus grand profit de l'éclaircissement d'un point obscur, que de l'acquisition d'un objet entièrement nouveau.

Par leur position au milieu des bibliothèques et des herbiers de Paris, les auteurs de la Flore de Sénégambie ont eu l'avantage de pouvoir consulter les ouvrages et les collections de plantes qui pouvaient leur offrir d'utiles renseignemens. Chez M. Delessert, ils ont eu en communication les matériaux qui ont servi à Palisot de Beauvois pour sa Flore d'Oware et de Bénin, ainsi que les plantes sèches du Sénégal des collections de Sieber et de Heudelot. M. De Jussieu leur a permis de consulter son herbier qui renferme les plantes recueillies par Adanson et Roussillon dans la Sénégambie; M. Gay, celles de Richard et Dollinger. Ils ont dû à l'obligeance de MM. Schouw et Hornemann de Copenhague, l'envoi d'un grand nombre de plantes de Guinée qui formaient les types des descriptions de Thonning et Schumacher. C'est à l'aide de ces précieux documens, si généreusement fournis par les amis et protecteurs de la botanique, auxquels les auteurs de la Flore de Sénégambie témoignent ici leur vive reconnaissance, qu'ils espèrent produire un ouvrage utile et qu'ils s'efforceront d'élever au niveau de l'état actuel de la science. Cet ouvrage sera accompagné d'une carte très-détaillée de toutes les parties de la Sénégambie parcourues par MM. Perrottet et Leprieur.

FLORAE
SENEGAMBIAE
TENTAMEN.

RANUNCULACEÆ. Juss. DC.

CLEMATIS, L.

Involucrum nullum aut calyciforme sub flore. Sepala 4-8 colorata. Petala nulla aut sepalis breviora. Caryopsides plurimæ in caudam sæpiùs barbato-plumosam productæ. Radices perennes. Folia exactè opposita. DC. *Syst. veget.* 1, p. 151. *Prodr.* 1, p. 2.

CLEMATIS HIRSUTA, Nob.

C. caule striato, ramoso, pilis longissimis densis onusto; pedicellis 1-3-floris; foliis ternatim biternatimve sectis villosis, segmentis trilobatis, lobis lanceolatis acutis dentatis, nervis paginæ superioribus subcanaliculatis; stylis longis, exsertis, caudatis, plumosis.

Caulis sarmentosus, striatus vel canaliculatus, ramosus, villosus; ramis oppositis, basi subnodosis, in axillis foliorum gemmas lanuginosas proeminentesque gerentibus.—Folia villosa, ternatim vel biternatim secta, segmentis trilobatis; foliolo terminali lanceolato, acuminato et dentato; lateralibus brevioribus, lanceolatis, acuminatis, dentatis; dentibus mucronulatis; nervis paginæ superioris subcanaliculatis; petiolo cirrhoso, canaliculato.—Pedicelli 1-3-flori, terminales aut axillares.—Calyx tetrasepalus; sepalis oblongis, margine submembranaceis, villosis albidisque.—Corolla nulla.—Stamina crebra; filamentis gracillimis pilosis, villis mollibus longissimis albidis; antheris extrorsis, basi fixis, articulatis, bilocularibus.—Styli crebri, filamentis staminum similes, stigmata caudata exserta papillosa gerentes.—Ovaria compressa, reniformia, basi lanuginosa, villosissima vel setosa; setis longissimis plumosis albicantibus.

Crescit rarissima in solo sicco prope Kounoun et Rufisk, Promontorii-Viridis (Cap-Vert) suburbia.

Floret à Decembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce est très-voisine de la *Clematis Javana*, D. C., que nous avons examinée dans

l'herbier de M. Delessert ; mais elle s'en distingue par sa tige striée, canaliculée et non cylindrique, hérissée de poils plus longs et un peu plus serrés, par ses feuilles plus profondément lobées, à nervures de la face supérieure légèrement canaliculées, enfin par ses styles plus longs, très-saillans et arqués.

La *Clematis grata* Wallich (*Pl. asiat. rar.* tab. 98) se rapproche encore plus de notre espèce qui s'en distingue néanmoins par ses feuilles plus alongées, surtout celles de la partie inférieure de la tige, par les lobes de ses feuilles moins profondément dentés et par quelques autres caractères. La différence de patrie nous autorise également à considérer notre plante comme distincte. La *Clematis hirsuta* est aujourd'hui cultivée au Jardin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris ; elle est venue de graines que nous avons rapportées en 1829. Comme elle est orignaire d'un pays chaud, on lui fera passer l'hiver dans l'orangerie.

PERROTTET ET GUILLEMIN.

DILLENIACEÆ. DC.

TETRACERA. L. GÆRTN. DC.

Flores sæpiùs hermaphroditi rariùs dioici. Calyx 4-6-sepalus persistens. Corolla 4-petala, caduca. Stamina numerosa : filamentis longissimis filiformibus basi subcoalitis apice sæpiùs dilatatis, antheræ loculos discretos (in *T. rugosâ*, Nob. approximatos) gerentibus. Styli teretes basi incrassati apice dilatati ferè cyathiformes quandoque dentati vel erosi. Pistillus 3-5 ovariis basi vix coalitis unilocularibus sæpiùs multiovulatis constans ; ovulis densè biserialibus. Carpella capsularia utriculiformia elongata intùs longitudinaliter dehiscentia, bivalvia, unilocularia, uni-rariùs disperma. Semina ovata nitida arillata. Nob.

TETRACERA SENEGALENSIS.

T. foliis nunc ovalibus aut ellipticis, nunc apice rotundatis imòque obovatis, integerrimis, coriaceis, glabris, supernè lucidis ; pedunculis paniculatis multifloris. Nob.

Tetracera senegalensis. *DC. Syst. veget.* 1, *p.* 401. *Prodr.* 1, *p.* 68.
Tetracera obovata. *DC. l. c.*

CAULIS sarmentosus, 30-40-pedalis, basi teres, glaber, apice compressus, ramosissimus ; ramis flexilibus pendulis, glabris.—FOLIA alterna, subcoriacea, utrinque glabra, supernè cinereo-lucida, subtùs fusca, breviter petiolata, integra, valdè variantia : alia elliptico-oblonga obsoletè acuta, alia ovalia apice rotundata imòque obovata, nervo medio proeminentiore, nervis lateralibus alternis exactè parallelis ad margines foliorum convergentibus.—FLORES albi, gratè odori, majusculi, paniculati, axillares et terminales ; paniculis longioribus pendulis, multifloris, ramulis divaricatis ; pedicellis brevissimis, unifloribus. —CALYX 5-sepalus, persistens ; sepalis per æstivationem basi imbricatis, oblongis, concavis,

obtusis.—Petala 5, æstivatione imbricata, alba, concava, oblonga, sepalis alterna, caduca.—Stamina numerosa, basi vix coalita vel omninò libera, circum ovaria toro inserta; filamentis subcapillaribus purpureis, apice dilatatis; antherarum loculis discretis filamentorum apicibus utrinquè adnatis.—Ovaria 3-5 libera unilocularia, multiovulata; stylis 3-5 teretibus; stigmatibus cyathiformibus erosis.—Carpella capsularia 3-5 stellatim disposita, intùs dehiscentia.—Semina ignota, sæpissimè abortiva.

Crescit in sylvis humidis prope Kounoun et N'Batal in peninsulâ Promontorii-Viridis (Cap-Vert): circa Albredam ad Gambiam.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante a des fleurs nombreuses, blanchâtres, très-odorantes et caduques. C'est une liane sarmenteuse qui atteint une grande hauteur, car elle grimpe sur les arbres qui ont plus de cinquante pieds d'élévation. Le *Tetracera obovata*, DC., est le même que le précédent. Les différences des feuilles, d'après lesquelles ces espèces ont été établies, se rencontrent souvent sur le même individu, jusque sur les mêmes rameaux. Les nombreux individus que MM. Leprieur et Perrottet ont eu occasion d'examiner dans leur patrie, nous ont fourni la preuve de ce que nous avançons.

TETRACERA RUGOSA. Nob. (Tab. I.)

T. caule fruticoso sarmentoso, apice rugoso; foliis ellipticis oblongis basi attenuatis, remotè denticulatis, utrinque rugoso-asperis, subtùs glandulis rugosis lucentibus notatis; floribus paniculatis axillaribus terminalibusque; antherarum loculis approximatis.

Caulis sarmentosus, 25-30-pedalis et ultrà, basi teres, glaber, apice vix compressus, rugosus, ramosissimus; ramis flexilibus pendulis, apice asperis subcompressis, longissimis.—Folia atro-viridia alterna subamplexicaulia, utrinque rugoso-aspera, elliptico-oblonga, basi attenuata, subtùs maximè glandulosa, glandulis rugosis lucentibus quasi vitreis, denticulata, denticulis distantibus subincurvis.—Flores albo-rosei parvi, axillares terminalesque, bracteolati, paniculati; paniculis longissimis, ramulis gracillimis apice vix compressis rugosis.—Calyx 4-6-sepalus persistens; sepalis per æstivationem imbricatis, concavis, orbicularibus, exterioribus minoribus.—Petala 4, æstivatione imbricata, roseo-albida, concava, margine tenuiora, sepalis alterna, caduca.—Stamina numerosa basi vix coalita vel omninò libera circum ovaria toro inserta: filamentis subcapillaribus longissimis, sinuosis roseis; antheris subrotundis vel oblongis, loculis approximatis nec connectivo dilatato sejunctis.—Ovaria 3-5 libera, unilocularia, multiovulata; stylis 3-5 teretibus; stigmatibus dilatatis cyathiformibus fimbriato-erosis.—Carpella capsularia 5, sæpiùs abortione 2-3 superstita, reniformia, apice elongata incurvaque, stellatim disposita, apice in stylis abeuntia. Semina ignota.

Crescit in sylvis humidis prope Itou ad Casamanciam.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Nous avions eu l'intention de fonder sur cette plante un genre particulier d'après quelques caractères que nous lui avions d'abord reconnus; mais l'examen attentif d'une des espèces du genre *Tetracera* (*T. senegalensis*) et de quelques autres étudiées avec le même soin dans l'herbier de M. Delessert, nous a convaincus que les caractères du genre *Tetracera*, tracés par les auteurs, étaient inexacts et très-variables. Notre plante en effet a tout le port extérieur des *Tetracera*, mais elle s'en distingue par un caractère unique qui nous avait paru d'abord assez important. Ce caractère consiste dans la forme de ses anthères qui, au lieu d'avoir les deux lobes séparés par un connectif ou filet prolongé des étamines très-élargi, et appliqués sur les côtés latéraux

de ce dernier comme dans toutes celles des espèces du genre *Tetracera*, les a au contraire très-rapprochés et réums en tête sans apparence sensible de connectif intermédiaire, et présente ainsi une forme à peu près ovoïde. Les deux loges, quoique non séparées, existent de même que dans les autres espèces, sur les côtés latéraux. Quant aux autres caractères, nous les avons également retrouvés plus ou moins complètement marqués dans toutes les espèces que nous avons eu l'occasion d'examiner. La nouvelle espèce que nous venons de décrire a trois à cinq ovaires légèrement soudés vers la base, dont chacun contient douze à quinze ovules disposés sur deux rangs très-serrés. Le *Tetracera senegalensis* a un même nombre d'ovaires contenant chacun de dix à douze ovules. Le *Tetracera Tigarea* de la Guiane n'est pourvu que de trois ovaires dont chacun paraît aussi muni à l'époque de la floraison de plusieurs ovules. Il en est de même des autres espèces que nous avons analysées.

Nous ajouterons que les capsules, à l'époque de la maturité, offrent un nombre de graines bien inférieur à celui des ovules ; souvent ce nombre se réduit à celui de l'unité. Cependant nous avouons que le nombre des graines du *T. rugosa* nous est inconnu.

Les auteurs auxquels on doit l'établissement du genre *Tetracera* ont omis de mentionner les différences entre le nombre des ovules et celui des graines. Ils ont en outre trop généralisé l'état et la forme du style et du stigmate dans les plantes qui devaient le composer ; car de toutes celles que nous avons examinées jusqu'ici, aucune ne nous a présenté ces deux organes tels que Linné et Gaertner les ont indiqués dans la description du genre, c'est-à-dire filiformes et aigus. Nous avons reconnu au contraire, dans toutes, un style plus ou moins alongé et charnu ; un stigmate plus ou moins obtus ou évasé, quelquefois denté ou frangé, mais jamais en pointe aiguë.

Explication de la planche I. — a. Bouton de fleur grossi. — b. Fleur ouverte grossie. — c. Pétale grossi. — d. Pistil grossi. — e. Un des carpelles non mûrs coupé longitudinalement.

PERROTTET ET GUILLEMIN.

ANONACEÆ. JUSS.

ANONA. LINN. DUNAL. DC.

Calyx 3-partitus aut 3-lobus, corollâ brevior. Petala sex duplici serie disposita, crassiuscula ; tria exteriora sæpiùs æstivatione valvata ; interiora rariùs nulla. Stamina numerosissima, subsessilia, in globum densum suprà gynandrophorum, sæpiùs setosum disposita ; antheræ truncatæ apice incrassato glandulosæ aut pilosæ, loculis oblongis filamento interposito discretis. Ovaria numerosa 1-locularia, 1-ovulata, ovulo erecto. Styli brevissimi. Carpella carnosa inter se coalita et fructum globoso-ovoideum, cortice reticulato aut squammoso aut lævi, intùs pulposum efformantia.

Arbores aut frutices, in regionibus intra tropicos crescentes. Folia alterna, integerrima,

basi articulata et decidua. Pedunculi axillares aut extraaxillares. Fructus carnosi, in pluribus speciebus edules.

ANONA SENEGALENSIS.

A. foliis ellipticis apice acutis aut obtusis, subtùs præsertim in nervorum ramificationibus, uti rami juniores, fusco-sericeis; pedunculis, 1-3, extraaxillaribus sericeis, unifloris. Nob.

Anona senegalensis. *Pers. Syn. pl.* 2, *p.* 95. *Dun. Monog. p.* 76. *DC. Syst.* 1, *p.* 476. *Deless. Icon. sel.* 1, *p.* 23, *t.* 86.

Anona arenaria? *Thonning in Schumach. Guin. Plant.* 2 *part.*, *p.* 31.

Arbuscula sexpedalis; cortice ramorum griseo; rami juniores densè fusco-velutini.—Folia alterna petiolata, elliptica aut subovalia, apice vix acuta, basi abruptè desinentia, integerrima, coriacea, subglauca, tenuissimè reticulata, facie superiori glabra, inferiori in nervis illorumque ramificationibus fusco-sericea; 3-6 uncias longa, 2-3 lata; petiolo semunciali subtereti, vix canaliculato, sericeo, basi articulato.—Pedunculi uniflori, extraaxillares solitarii aut terni, vix unciales, subrecurvi, teretes, rufo-velutini, ad basin articulati.—Calyx minimus, 3-sepalus velutinus; sepalis crassis subconcavis orbiculato-acuminatis, persistentibus.—Corolla 6-petala; petalis exterioribus 3, æstivatione valvatis, apice subtriquetris, coriaceis, subcordato-acutis glabris; interioribus angustioribus, crassis subincurvatis, dorso tantisper carinatis subobtusis.—Stamina numerosissima subsessilia in globum supra receptaculum conico-angulatum congesta, apice glabro incrassata.—Pistilli plurimi receptaculum truncatum terminantes, congesti, ovariis inter se subcoalitis.—Ovarium singulum uniloculare, uniovulatum.—Stylus brevis.—Stigma incrassatum simplex.—Fructus globoso-ovoideus, luteus, magnitudine ovi gallinacei.

Frequens occurrit ad basin collium à provinciâ M'Boro usque ad Casamanciam.

Floret mensibus Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Cette espèce, la seule que l'on eût trouvée au Sénégal, était assez incomplètement connue jusqu'à présent. M. De Candolle, dans le premier volume de son Système, place cette espèce parmi les incertaines. Cependant M. Benj. Delessert en a présenté une excellente figure dans le premier volume de ses *Icones Selectæ*. La description que nous donnons ici de cette espèce la fera mieux connaître, et indiquera la place qu'elle doit occuper dans le genre *Anona*. Elle appartient évidemment à la première section établie par M. De Candolle dans ce genre.

Nous rapportons à cette espèce l'*Anona arenaria* de Schumacher, *loc. cit.*, autant du moins qu'il nous a été possible de la reconnaître en comparant la description de MM. Thonning et Schumacher avec les échantillons que nous possédions et nos propres observations.

ANONA GLAUCA.

A. foliis coriaceis glaberrimis ellipticis, obtusissimis viridi-glaucescentibus; ramis junioribus vix pubescentibus, pedunculis unifloris, extraaxillaribus solitariis. Nob.

Anona glauca. *Thonning in Schumacher. l. c.* 2, *p.* 33.

Rami juniores pilis sparsis vix pubentes.—Folia alterna vix petiolata, elliptica, basi apiceque obtusa, aut subemarginata, lætè viridia, glaucescentia, coriacea, integerrima, glaberrima, penninervia;

petiolo brevissimo, 2-3 lineas longo.—Pedunculi solitarii infraaxillares, basi articulati, 6-8 lineas longi aut unciales, vix puberuli.—Calix 3-sepalus; sepalis planis ovali-subcordatis, apice pubescente subobtusis.—Corolla 6 petala; petalis exterioribus 3 subcoriaceis, æstivatione valvatis, oblongo-subcordiformibus, acutis, glabris; interioribus 3, alternis submembranaceis oblongis, obtusis, angustioribus, sessilibus.—Stamina numerosissima, in globum densum disposita, multiserialia.—Antheræ biloculares apice truncato-incrassatæ, glabræ; loculis filamento discretis, longitudinaliter dehiscentibus; filamentum brevissimum.—Pistilli plures gynandrophorum terminantes, congesti, elongati.—Stigma terminale capitatum.—Fructus viridis, magnitudine ovi columbini, aromaticus: semina ovoidea, pisiformia, fusca, glaberrima.

Crescit frequens in collibus arenosis regni Cayor.
Florebat Junio.
Nomen vernaculum : *Dongour mer.*

OBSERVATIONS. L'espèce que nous venons de décrire a de très-grands rapports avec l'*Anona Senegalensis;* mais cependant il est facile de l'en distinguer. Elle a les feuilles entièrement glabres, toujours obtuses, très-coriaces et d'un vert blanchâtre. Ses pédoncules sont toujours solitaires; ses fruits sont plus petits, de couleur verte, et non jaunes comme dans l'*Anona Senegalensis*. Nous avons cru pouvoir rapporter notre plante de Sénégambie à l'*Anona glauca* de MM. Schumacher et Thonning.

ANONA CHRYSOCARPA.

A. foliis ellipticis acutis, uti tota planta, glaberrimis; pedunculis unifloris, solitariis, oppositifoliis; floribus majoribus. Nob.

Anona chrysocarpa. *Leprieur. mss.*

Arbor tri-quadriorgyalis; trunco erecto, diametro sexunciali, cortice griseo-fusco, in ramis junioribus fusco-viridi, albo-maculato.—Folia alterna, petiolata, elliptico-oblonga, basi abruptè desinentia, apice brevi-acuminata, integra, marginibus subundulatis, coriacea, integerrima, glabra, penninervia, 4-5 uncias longa, 2 ad 2 $^1/_2$ lata; petiolo brevi, semitereti, glabro, basi articulato, et deciduo.—Pedunculi, in ramis junioribus glabris, oppositifolii, solitarii, uniflori, basi articulati, versùs mediam partem, bracteolam semiamplexantem offerentes, petioli longitudine, teretes, glabri.—Calyx patens, trisepalus, appressus, sepalis basi subcoalitis cordato-acutis, glabris.—Corolla 6 petala albo-rosea, petalis exterioribus tribus ovali-acutis, subcordatis glabris, concavis, coriaceis; interioribus paulò minoribus.—Fructus aureus, magnitudine ovi pusilli.—Semina magna numerosa, compressa cornea.

Crescit in paludibus Promontorii-Viridis (Cap-Vert) et in provinciâ M'Boro in regno Cayor.
Florebat Maio.

OBSERVATIONS. Cette espèce se distingue facilement des deux précédentes. Elle forme un arbre de vingt à vingt-cinq pieds d'élévation, tandis que les deux autres ont à peine six pieds de hauteur. Elle est entièrement glabre dans toutes ses parties, tandis que les deux autres sont velues, surtout sur leurs jeunes rameaux et leurs jeunes feuilles, et ses fleurs, constamment solitaires comme dans l'*Anona glauca,* sont opposées aux feuilles et non placées au-dessous de l'aisselle de celles-ci, comme dans les deux espèces qui précèdent. D'ailleurs ces fleurs sont beaucoup plus grandes et d'un blanc rosé. Les graines sont brunâtres et comprimées.

UVARIA. Nob.

UVARIA, L. *Gen.* 592; Dun. *Monogr.*, p. 86; DC. *Syst.* 1, p. 481.—UNONA, L. *Suppl.* 44; Dun. *Monogr.*, p. 94; DC. *Syst.* 1, p. 485.—ASIMINA, Adans. *Fam.* 2, p. 365; Dun. *l. c.*, p. 81; DC. *Syst.* 1, p. 478.—PORCELIA, Ruiz et Pavon, *Syst.* 1, p. 144; *Prodr.* 84, t. 16; Dun. *l. c.*, p. 85; DC. *l. c.*, p. 480.

Calix tripartitus persistens. Petala sex, duplici serie disposita (in unicâ specie coalita et corollam monopetalam efformantia). Stamina uti in Anonâ. Ovaria 3-5 aut numerosa, sæpiùs villosa, substipitata, androgynophorum terminantia, unilocularia, pluriovulata, ovulis duplici serie in angulo interno dispositis. Stigma subsessile. Carpella distincta carnoso-coriacea, ovoidea aut cylindrica, lævia aut torulosa, unilocularia aut productione pulpæ interioris quasi plurilocularia; seminibus in pulpâ nidulantibus.

Arbores aut frutices. Folia alterna simplicia, integerrima. Pedunculi axillares aut oppositifolii, lateralesve, 1-4 flori.

UVARIA CHAMÆ. (Tab. III, f. 2.)

U. foliis ellipticis subacuminatis, breviter petiolatis, subtùs pilis stellatis conspersis; ramis junioribus, petiolisque ferrugineo-tomentosis; pedunculis 2-5 extraaxillaribus brevissimis; floribusque ferrugineo-tomentosis; calyce obsoletè tridentato, petalis obtusis. Nob.

Uvaria Chamæ. *Pal.-Beauv. Fl. Ow. Ben.* 2, *p.* 42, *t.* 83. *DC. Prodr.* 1, *p.* 88.

Uvaria macrocarpa. *Vahl ined.*

Unona macrocarpa. *DC. Syst.* 1, *p.* 489.

Arbuscula 6-8 pedes alta ramosissima; cortice reticulato, bruneo-rubicundo, albo maculato. — Folia parvula, alterna, breviter petiolata, elliptica, integra, subacuminata, acumine obtuso, basi abruptè desinentia, suprà glabra, subtùs pilis stellatis conspersa, nervo medio prominulo ferrugineo-pubenti; petiolis ramisque junioribus, uti flores, fulvo-tomentosis. — Flores extraaxillares 2-5 brevissimè pedunculati; singulo flore bracteolâ obstusâ, breviori, ferrugineo-tomentosâ cincto; pedunculis ferrugineis.—Calyx monosepalus urceolato-globosus, ore obsoletè tridentato; dentibus latis, obtusis; in flore expanso, os calycis magis aperitur. — Corolla 6 petala, petalis subpatulis reflexis, oblongis, obtusis, tribus exterioribus paulò majoribus.—Stamina numerosa in androgynophoro congesta. — Pistilli plurimi androgynophorum terminantes, sessiles, oblongi, mutuâ pressione subangulati, lanuginosi, 1-loculares, ovulis pluribus, duplici serie angulo interno insertis.—Stigma sessile truncatum glabrum, integerrimum (ex cl. Leprieur mss. bifidum), sed mihi semper integerrimum occurit.

Crescit in sylvis arenosis prope Maloum ad promontorium rubrum Casamanciæ.

Florebat Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. L'espèce que nous venons de décrire est bien certainement l'*Uvaria Chamæ* trouvée par

Palisot de Beauvois sur les bords du Santiago dans le royaume d'Oware, et qu'il a figurée dans sa Flore. Nous en avons acquis la certitude en comparant nos échantillons avec ceux de l'herbier de ce botaniste voyageur, qui fait aujourd'hui partie des riches collections de M. Benjamin Delessert. Malheureusement nous n'avons pas été plus heureux que Beauvois et nous ne possédons pas les fruits de cette espèce; mais la structure de son ovaire nous a mis à même de constater à quel genre elle doit être rapportée.

La même plante est étiquetée, dans l'herbier de M. De Jussieu, sous le nom d'*Uvaria macrocarpa*, Vahl, par Vahl lui-même. Nous avons donc cru devoir réunir en une seule ces deux espèces.

Explication de la planche III, f. 2.—a. Fleur coupée longitudinalement.—b. Etamine.—c. Pistil.—d. Le même fendu longitudinalement.—e. Le même coupé en travers.

UVARIA MONOPETALA. Nob. (Tab. II.)

U. foliis elliptico-oblongis obtusis subsessilibus viridi-albicantibus, suprà glabris, subtùs puberulis; floribus sessilibus 1-3, axillaribus, tribracteatis, tomentosis; calycis tripartiti lobis acutis; corolla *monopetala*, petalis 6 oblongo-acutis. Nob.

Rami teretes, cortice griseo; ramuli tomentosi.—Folia alterna, approximata, brevissimè petiolata elliptico-oblonga, apice basique obtusa, coriacea, integerrima, viridi-albicantia, suprà glabra, subtùs cinereo-pubentia, 3-4 uncias longa, unciam lata; petiolo vix ullo teretiusculo.—Flores parvuli in axillâ foliorum sessiles, solitarii, gemini aut rariùs terni, articulati, decidui; singulus flos bracteis tribus squammiformibus, ovali-acutis, sessilibus, valdè deciduis, intùs concavis, extùs cinereo-tomentosis cingitur; avulsis bracteis flos subpedicellatus apparet.—Calyx tripartitus; laciniis crassiusculis semi-ovalibus acutis, valvatis, subtomentosis.—Corolla monopetala subrotata; tubo brevi; limbo sexpartito, laciniis in alabastro incumbenti-quinquoncialibus; tribus exterioribus ovali-acutis, marginibus sinuosis, suprà basin hinc illinc subauriculatis; tribus interioribus sublongioribus basi quasi geniculato-unguiculatis; ungue crasso carnoso, subconcavi; limbo lanceolato, subsinuoso.—Stamina numerosa, in gynandrophoro globoso sessilia; antheræ oblongæ, apice dilatatæ, truncatæ, glabræ.—Pistilli 4-5 sessiles; ovarium oblongum sericeum, uniloculare; ovulis pluribus duplici serie in angulo interno dispositis.—Stigma sessile quasi plicatum et in angulo interno productum.—Fructus ovoideus basi breviter pedunculatus, magnitudine ovi columbini.—Semina plura, fusca, nitida, duplici serie in pulpâ carnosâ purpureâ eduli nidulantia.

Crescit in montosis saxosis regionis Galam et ad basin collium prope Joal.

Florebat Maio.

OBSERVATIONS. Cette plante m'a présenté un caractère fort remarquable et qui n'a, jusqu'à présent, été signalé que dans une seule autre plante de la même famille, le *Rollinia longifolia* de M. Aug. de Saint-Hilaire; c'est une corolle bien réellement monopétale. Cette corolle présente six divisions assez profondes dont trois plus extérieures. Dans le bouton les trois divisions extérieures recouvrent entièrement les trois internes; elles sont deux valvaires et une seule incombante; les trois divisions intérieures sont plus longues, comme géniculées à leur base qui forme un onglet épais, charnu et légèrement concave. Le tube de la corolle est long d'environ une ligne.

Cette espèce nous semble assez voisine de l'*Unona oxypetala* de De Candolle qui a été trouvée à Sierra-Leone par Afzelius; mais, selon M. De Candolle, sa plante a les feuilles acuminées; dans la nôtre elles sont presque obtuses; dans la première elles sont pubescentes et presque ferrugineuses. Les lobes du calice sont obtus dans l'*Unona oxy-*

petala, aigus dans notre espèce. Enfin le professeur De Candolle ne parle pas d'une corolle monopétale dans sa plante; il décrit au contraire des pétales linéaires et longs d'un pouce.

Explication de la planche II. — a. Le calice. — b. La corolle. — c. La même fendue longitudinalement. — d. Étamine. — e. Pistil. — f. Le fruit. — g. Le même coupé longitudinalement.

UVARIA PARVIFLORA. Nob. (Tab. III, fig. 1.)

U. foliis oblongis, obtusis aut acutis suprà glabris, subtùs puberulis glaucisque, ramis junioribus petiolisque pubescentibus; floribus 1-3 pedunculatis axillaribus; calycis tripartiti laciniis acutis.

Arbuscula orgyalis, cortice fusco, glaberrimo, punctis albis elevatis rugoso; ramis junioribus vix pubescentibus. — Folia alterna breviter petiolata ovali-oblonga, obtusa aut subacuminata, acumine obtuso, integerrima, coriacea, suprà glabra, nitentia, subtùs glaucescentia, puberula, 2-3 uncias longa, 1 unciam lata; petiolo brevissimo, tereti, pubenti. — Flores parvuli axillares, 1-3 pedunculati, pedunculo 4-6 lineas longo, tereti, pubescenti, basi articulato, bracteolas squammiformes 2-3 alternas obtusas, breves, semiamplexicaules, superpositas gerenti. — Calyx tripartitus, persistens, laciniis acutis sericeis. — Corolla. . . . . — Pistilla sæpiùs quinque, villosa. — Fructus olivæformis obtusus; semina biserialia, in pulpâ nidulantia.

Crescit ad oram sylvarum et in locis siccis riparum Casamanciæ prope Maloum.

Fructum perficit mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. En comparant cette espèce aux autres Anonacées africaines, on voit qu'elle ne peut être rapportée à aucune d'elles. Par quelques-uns de ses caractères et surtout par la forme de ses feuilles, qui sont également glauques et pubescentes à leur face inférieure, elle ressemble assez à l'*Unona óxypetala* de M. De Candolle, mais elle en diffère par ses fleurs plus longuement pédonculées, réunies au nombre de deux ou trois à l'aisselle des feuilles; par les lobes de son calice très-aigus et non obtus, et par quelques autres caractères. Les échantillons d'après lesquels nous avons tracé notre description étaient en fruits et sans fleurs.

Explication de la planche III, *figure* 1. — a. Le fruit coupé longitudinalement.

UVARIA ÆTHIOPICA. Nob.

U. foliis oblongis ellipticis, breviter petiolatis acuminatis, glabris, subtùs glaucis, coriaceis; carpellis numerosis oblongis, teretibus, torulosis.

Unona æthiopica. *Dunal Monogr.*, *p.* 113. *DC. Syst.* 1, *p.* 496.

Crescit frequentissimè hæc arbor elegans in palmarum sylvis Senegambiæ.

Floret mensibus Novembre et Decembre.

Vulgò *N'ghiarr* à Nigritis dicitur.

OBSERVATIONS. Les fruits de cette espèce sont connus sous le nom vulgaire de *Poivre d'Ethiopie*. Ils ont une saveur térébinthacée et piquante, et les Nègres les emploient très-fréquemment comme condiment dans leurs diverses préparations culinaires. Ils sont pour eux l'objet d'une sorte de petit commerce.

Remarques sur les genres UNONA et UVARIA.

La famille des Anonacées est encore un des groupes de Végétaux, dans lesquels l'organisation primitive de l'ovaire éprouve de notables altérations lorsqu'il arrive à l'état de fruit. D'après un grand nombre d'observations et d'analyses que nous avons faites, il nous est démontré que quatre des genres appartenant à cette famille, et adoptés par les auteurs les plus modernes, doivent être réunis en un seul. Ces genres sont *Asimina*, *Porcelia*, *Uvaria* et *Unona*. Pour ne parler ici que des genres *Uvaria* et *Unona*, les seuls auxquels on ait rapporté plusieurs des Anonacées de la Sénégambie, nous ferons remarquer le peu de valeur et même le peu de fondement des caractères sur lesquels on a fondé leur distinction. Ainsi en prenant pour point de comparaison la Monographie des Anonacées de M. Dunal et le *Systema vegetabilium* du professeur De Candolle, on voit que le genre *Uvaria* offre pour caractères distinctifs des carpelles charnus multiloculaires, polyspermes, ayant les graines disposées sur deux rangées longitudinales. Dans l'*Unona* les carpelles sont secs, indéhiscens, à une ou plusieurs loges, contenant des graines disposées sur une seule rangée longitudinale. Examinons chacun de ces caractères. 1°. Selon les auteurs, les fruits ou carpelles des *Uvaria* sont charnus, et ceux des *Unona* sont secs; mais nous pouvons assurer que cette différence n'existe pas dans la nature. Le péricarpe, dans les *Unona*, est tout aussi charnu que celui des *Uvaria :* c'est un fait hors de doute pour tous les voyageurs qui ont été à même d'observer ces végétaux vivans. Il est vrai que quand on les examine dans les herbiers, la partie charnue, réduite par la dessiccation, devient coriace, sèche, mais ce n'est pas sur cet état dénaturé qu'il faut apprécier les caractères d'un organe. Le fruit de toutes les espèces que nous avons précédemment décrites, était bien évidemment charnu. D'ailleurs l'*Unona esculenta* de M. Dunal, que Roxburgh appelait *Uvaria esculenta*, a, selon ces auteurs, des fruits qu'on mange; ils sont donc charnus lorsqu'ils sont encore frais. Ainsi sous le rapport de la consistance du péricarpe il n'existe aucune différence entre les deux genres qui nous occupent. 2°. Maintenant dans l'*Uvaria* le péricarpe serait à plusieurs loges, tandis qu'il serait généralement à une seule loge dans l'*Unona*. Mais ici c'est encore une erreur, et qui provient de ce que les auteurs qui l'ont commise ont négligé ce précepte fondamental émis par mon père, que c'est dans l'ovaire qu'il faut rechercher la véritable structure du fruit. En effet, si l'on examine l'ovaire dans les deux genres, avant ou peu après la fécondation, on voit qu'il est constamment et sans exception à une seule loge; à l'angle interne de cette loge, le long de la suture longitudinale, on trouve un assez grand nombre d'ovules disposés généralement sur deux rangs. Mais comment se fait-il que les auteurs décrivent le péricarpe qui résulte de cet ovaire uniloculaire, comme à plusieurs loges? Voici l'explication de cette différence. A mesure que l'ovaire se développe après la fécondation, le péricarpe devient charnu, retenu par une enveloppe extérieure qui est assez résistante, la paroi interne cède et s'interpose entre les graines qui sont peu nombreuses, et à l'époque de sa maturité le fruit paraît alors à plusieurs loges. Mais dans toutes les espèces où la partie charnue du péricarpe prend moins de développement, la paroi interne reste intacte et le fruit continue de n'offrir qu'une seule loge. Entre ce fruit qui reste ainsi à une seule loge et celui dans lequel, par le développement accidentel de la paroi interne, les graines sont séparées par de fausses cloisons, existe-t-il une différence d'organisation? Non sans doute, le type est le même, et la différence n'est qu'accidentelle et par conséquent de peu de valeur. Aussi avons-nous cru devoir réunir ces deux genres en un, en lui conservant le nom d'*Uvaria* qui est le plus ancien.

Nous avons eu récemment l'occasion de reconnaître que M. Blume, dans sa Flore de Java, a fait des observations à peu près analogues aux nôtres sur la structure de l'ovaire dans les deux genres précédens. Cependant ce botaniste propose encore de distinguer ces deux genres, en ne laissant toutefois parmi les *Unona* que les espèces dont le fruit est alongé et toruleux; mais cette distinction nous paraît tout-à-fait artificielle.

A. RICHARD.

MENISPERMEÆ. Juss.

CISSAMPELOS. L.

Flores unisexuati, monoici aut dioici. Masc. Calyx profundè 4-partitus, laciniis patulis. Corolla hypogyna monopetala, subcupulæformis integra aut lobata, calyce multò brevior, rarissimè petala quatuor : stamina 4 monadelpha. Femin. Calycis sepalum unicum; corolla unipetala, calyce sepalo opposita. Ovarium excentricum, obliquum, uniloculare, uniovulatum, ovulo erecto; stylus subtrigonus, apice subtrifidus. Stigmata tria obtusa. Drupa parva obtusa apice laterali; nuce instar ferri equini curvatâ. Semen teres, uti nux, curvatum. Embryo in endospermio carnoso, parco, nidulans.

Caulis suffruticosus, flexuoso-sarmentosus. Folia alterna exstipulata. Flores minutissimi axillares, racemosi aut corymbosi.

CISSAMPELOS MUCRONATA. Nob.

C. foliis cordatis, integris apice obtusis mucronatis, utrinque præsertim subtùs tomentosis; floribus masculis in racemum folii longitudine dispositis, bracteatis; flor. femin. subspicatis bracteatis.

Caulis sarmentosus, teres, crassitie digiti minimi, uti folia cæteræque partes, griseo-tomentosus. — Folia alterna petiolata subcordato-reniformia, sinu lato, integra, subtùs pallidiora, apice obtuso subemarginata, mucronata, mucrone brevi, molli; petiolo unciali, teretiusculo. — Flores unisexuati : masculi minimi umbellati; umbellæ paucifloræ pedunculatæ, 3-4 in axillâ bracteæ subcordatæ, petiolatæ, et spicam folio quadruplò longiorem, distantiflorem efformantes; umbellarum pedicellis gracilibus subcapillaribus. — Calyx 4-sepalus, patens; sepalis æqualibus, oblongis obtusis, intùs glabris, externè lanuginosis. — Corolla unipetala, calyce brevior, unilateralis, basi columnam antheriferam amplectens, obtusissima, integra. — Stamina 4 monadelpha; androphorum brevissimum; antheræ biloculares, didymæ, loculis subrotundo-ovoideis. — Flores feminei spicati, spicâ folio longiori; flores in axillâ bracteæ cordatæ, breviter petiolatæ, mucronatæ, 10-12 pedicellati, plerique abortivi.—Calycis sepalum unicum, oblongum, acutiusculum.—Corolla unipetala, obtusa, sepalo opposita. — Ovarium gibbosum, uniloculare, uniovulatum. —Stylus brevis.—Stigmata tria obtusa. — Drupa carnosa rubra, pisiformis, subverrucosa; nux ossea, instar ferri equini arcuata verrucosa, indehiscens. — Semen nuci conforme. Integumentum tenue. Endospermium carnosum. Embryo teres, ferè longitudine endospermii, hippocrepicus in endospermio nidulans; cotyledones angustæ, radiculâ paulò breviores.

Crescit frequens in sylvulis regni Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce nous a paru nouvelle. Cependant elle se rapproche assez du *Cissampelos tomen-*

tosa, DC., mais elle en diffère par ses feuilles cordiformes plus alongées, obtuses et mucronées au sommet; par ses fleurs mâles disposées en grappes axillaires de la longueur des feuilles.

Le genre *Cissampelos* avait été jusqu'en ces derniers temps assez mal caractérisé. C'est ainsi que l'illustre auteur du *Systema Naturale Vegetabilium* dit que les fleurs mâles sont dépourvues de corolle, et que les graines manquent d'endosperme. Mais, ainsi que l'avait très-bien observé M. Auguste de Saint-Hilaire (*Flor. Bras.* 1, p. 49), j'ai trouvé dans les fleurs mâles de l'espèce décrite précédemment, une corolle monopétale cupuliforme, et l'embryon est toujours renfermé dans un endosperme charnu très-manifeste; caractère qui, au reste, s'observe également dans les genres *Cocculus, Menispermum*, etc.

COCCULUS. DC.

Flores unisexuati, sæpiùs dioici. Masc. Calyx 3-6 sepalus, sepalis uni vel biserialibus; corolla 3-6 petala; stamina 6, libera, distincta erecta. Femin. Calyx et corolla uti in masculis; pistilla 3-6. Drupæ baccatæ, subcompressæ, 1-5, obliquæ et subreniformes, monospermæ; nux medio umbilicata; embryo in endospermio carnoso nidulans.

Frutices aut herbæ, foliis alternis estipulatis; floribus minimis axillaribus.

COCCULUS BAKIS. Nob. (Tab. IV.)

C. foliis cordiformibus apice acuminatis, glabris, 5-nerviis; floribus masculis et femineis in spicam folium æquantem dispositis.

Radix carnosa, fusiformis, simplex.—Caulis volubilis, ramosus, diametro 1-pollicaris, cortice crasso carnoso, griseo-viridi et punctis albidis sparso. — Folia alterna longè petiolata, cordiformia, acuta, integra, glaberrima, basinervia, nervis 5-6; petiolo folii longitudine aut longiori subcanaliculato. —Flores unisexuati monoici in diversis spicis.—Flores masculi spicati; spica axillaris pedunculata, aut ramillos axillares terminans.—Flores parvuli virides pedicellati, basi bracteolâ breviori stipati, ex apice pedicelli facilè decidui.—Calyx 6-sepalus; sepalis biserialibus, exterioribus tribus minimis basi inter se cohærentibus oblongis; tribus interioribus multò longioribus ovalibus, obtusiusculis patulis basi inter se cohærentibus, obovalibus, obtusissimis, basi angustatis, margine membranaceis glaberrimis.—Corolla 6-petala, petalis singulo stamini oppositis, minimis ovalibus obtusis, subconcavis basi longè et abruptè unguiculatis, sepalis interioribus triplò brevioribus.—Stamina 6, distincta calyce breviora.—Filamenta crassiuscula; antheræ introrsæ cordato-obtusæ, biloculares.—Pistilli rudimentum nullum. — Flores feminei spicati axillares; spica petiolo longior, uti masculi pedicellati, bracteati. « Calyx et corolla, uti in masculis. —Pistilla tria : ovarium uniloculare, uniovulatum; stigma sessile bifidum (ex schedis clar. Leprieur). »—Fructus solitarius drupaceus, carnosus ovoideo-pisiformis; nux ossea globulosa, externè medio carinata, internè planiuscula et medio subumbilicata. —Semen nuci conforme; epispermium tenuissimè membranaceum; endospermium carnosum album; embryo inclusus subcurvatus; radicula teres obtusa; cotyledones tenues membranaceæ, subcordato-obtusæ radiculâ longiores et multò latiores non exactè applicatæ, sed lateraliter altera alteram superans.

Crescit in collibus arenosis ad sylvarum oras et ad sepes regni Cayor, et prope Lamsar in regno Walo. Vulgò *Bakis* ab incolis dicitur.

OBSERVATIONS. Cette espèce a quelques rapports avec le *Cocculus cordifolius* de De Candolle; mais ses feuilles sont beaucoup plus petites, non cuspidées au sommet, et ses fleurs mâles et femelles sont disposées en épis axillaires, à peu près de la longueur des feuilles.

D'après une note de M. Leprieur, la racine de cette plante, commune dans les terrains sablonneux, est diurétique et très-amère; elle est employée avec succès en décoction par les Nègres, dans le traitement des fièvres intermittentes si communes dans le pays, ainsi que pour arrêter les écoulemens blennorrhagiques.

Explication de la planche IV. — a. Bouton de fleur mâle. — b. Fleur mâle ouverte. — c. Pétale. — d. Étamine vue de coté. — e. Fruit. — f. Noix vue par son côté extérieur et convexe, marqué d'une carène longitudinale. — g. La même vue par la face interne ombiliquée. — h. La même coupée longitudinalement. — i. Graine vue par sa face interne. — j. Graine coupée longitudinalement pour faire voir la position de l'embryon.

COCCULUS LEÆBA. Nob.

C. foliis oblongis, ellipticis, obtusis aut acutis, aut submucronatis, pilosiusculis, glaucescentibus, integris; floribus masculis minimis subspicatis axillaribus, spicis folio brevioribus; femineis 1-3 pedunculatis axillaribus; drupis 1-3 summo pedunculo insertis, subglobosis putamine reniformi.

Cocculus ellipticus. *DC. Syst.* 1, *p.* 526.

Menispermum ellipticum. *Poiret. Suppl.* 3, *p.* 657.

Leæba. *Forsk. Fl. Ægypt.* 172.

Menispermum Leæba. *Del. Ægypt. t.* 51, *f.* 2-3.

Cocculus Leæba. *DC. Syst.* 1, *p.* 529.

Crescit frequentissimus ubiquè in sabulosis Senegambiæ.

Floret mensibus Septembre et Octobre; iterùm mensibus Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Nous nous sommes assurés, par la comparaison d'échantillons authentiques, que le *Menispermum ellipticum* de Poiret, ou *Cocculus ellipticus* de De Candolle, est identique avec le *Menispermum Leæba* de Delile. Dès-lors nous avons cru devoir réunir ces deux espèces en une seule, à laquelle nous avons conservé le nom de *Cocculus Leæba*.

Cette plante a un tronc de la grosseur de la jambe, volubile autour des gros arbres, notamment des *Tamarindus*, *Parinarium*, *Mertensia*, etc. Ce tronc se divise en rameaux grêles, très-longs, grimpans, garnis de feuilles nombreuses et retombans, ce qui donne dans le lointain, aux arbres sur lesquels il s'élève, l'apparence de Saules pleureurs. Le *Cocculus Leæba* est couvert de fleurs et de petits fruits noirs, non-seulement pendant la saison des pluies, mais encore aux mois de février et de mars.

A. RICHARD.

NYMPHÆACEÆ. DC.

NYMPHÆA. Neck. DC.

Calyx 4-sepalus marginem tori cingens; sepalis extùs viridibus, intùs petalis consimilibus. Petala numero indefinita (12-30) toro circa ovaria elevato et ea obtegente adnata. Stamina numero indefinita toro cum petalis inserta, multiserialia; filamentis sæpiùs basi petaloideis; antheris nunc muticis nunc appendice terminali instructis. Carpella numerosa, radiatim disposita, membranacea, omninò obtusa intra torum ampliatum baccæformem, et ideò connata in fructum evalvem multilocularem, stigmatibus numerosis radiatis coronatum. Nectarium 1 centro stigmatis sessile ovato-globosum. Semina ad parietes laterales carpellorum adfixa, arillata.

Herbæ aquaticæ. Rhizoma carnosum. Petioli pedunculique usque ad superficiem aquarum aut paulò supra elongati, intùs lacunoso-cellulosi. Folia cordata aut peltata, integerrima aut sinuato-dentata. Flores ampli, albi aut cærulei, nunquam lutei.

NYMPHÆA LOTUS.

N. foliis peltatis orbiculatis argutè dentatis, sinubus lunatis, subtùs in nervis pilosiusculis inter nervos pubescentibus, lobis approximatis acutis.

Nymphæa Lotus. *L. Sp.* 729. *Excl. syn.*—*Delile Fl. Ægypt. ill.* p. 16. *Descript.* p. 159, t. 60, f. 1. *DC. Syst.* 2, p. 53. *Prodr.* 1, p. 115.

Castalia mystica. *Salisb. Ann. Bot.* 2, f. 73.

Crescit in paludosis provinciæ Walo Senegaliæ ad ripas fluminis.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc.

Var. β, foliis subtùs magis pubescentibus, nervis valdè proeminentibus, sepalis petalisque brevioribus erectiusculis nec patulis. Nob.

OBSERVATIONS. La description du *N. dentata* de Thonning et Schumacher paraît convenir au *N. Lotus*. La variété β a des rapports avec le *N. pubescens* Willd.; elle s'en distingue surtout par ses feuilles moins pubescentes, par ses pétioles et pédoncules très-glabres, et par les lobes des feuilles très-aigus et rapprochés. On rencontre plus souvent cette variété dans les bas-fonds inondés de l'intérieur des terres que sur les bords du fleuve et des marigots. Elle fleurit pendant presque toute l'année.

NYMPHÆA CÆRULEA.

N. foliis vix peltatis integris impunctatis oblongo-ovalibus utrinque glabris subtùs rubro-vinosis, lobis longioribus liberis acutis, antheris apice appendiculatis; stigmate 16-radiato.

Nymphæa cærulea. *Savigny, Decad. Ægypt.* 3, *p.* 74 *Ann. Mus. par.* 1, *p.* 366, *t.* 25. *Venten. Malm. T.* 6. *Herb. amat. t.* 338. *DC. Syst.* 2, *p.* 50. *Prodr.* 1, *p.* 114.

Crescit in paludosis provinciæ Walo et ubiquè in Senegambiâ.

Var. *albida*, floribus majoribus, petalis angustis albidis. Nob.

OBSERVATIONS. Le rhizome de cette Plante est en forme de bulbe épais, épaissi et nu à la base, muni au sommet de quelques fibrilles noirâtres, cylindriques et molles. Au fond de l'échancrure des lobes des feuilles, on observe des bulbilles ou petits bourgeons velus, qui quelquefois se développent et donnent naissance à de nouvelles feuilles.

La variété *albida* se distingue par ses fleurs plus grandes, moins longuement pédonculées, et presque blanches, à pétales étroits et lancéolés. Elle se trouve mêlée avec les *N. cærulea* et *Lotus*.

NYMPHÆA RUFESCENS. Nob.

N. foliis peltatis integris orbiculatis aut oblongis, supernè glabris viridi-flavescentibus, subtùs rubiginosis, lobis inæqualibus vix divaricatis acuminatis; petalis 18-20 lanceolatis angustis; antheris apice appendiculatis; stigmatibus angustis spatulatis apice incurvis.

An Nymphæa maculata. *Thonn. in Schum. Guin. pl.* 1, *part.* 2, *p.* 21?

Rhizoma crassum pyriforme, basi foliorum lanuginosum, lanâ molli intricatâ cinereâ, radicellis teretibus longissimis.—Folia magna, majoribus ferè 10 poll. diametro latis, peltata, integra, orbiculata vel oblonga, supernè glabra viridi-flavescentia, subtùs rubiginosa; lobis inæqualibus, vix divaricatis acuminatis; nervis 12-20, proeminentibus apice anastomosantibus radiatis, medio majore plura secundaria lateraliter emittente, petiolo tereti longissimo. — Calyx tetrasepalus; sepalis lanceolatis maculis linearibus nigris conspersis.—Petala 18-20 lanceolata angusta sepalis subæqualia, albida.—Stamina numerosissima basi petaloidea; antheris erectis filamentis ferè duplò longioribus apice appendiculatis; appendiculis elongatis teretibus subacutis rubiginosis. — Stigmata 18-20 angusta spatulata, radiatim disposita, circiter 6 lin. longa, apice incurva, intùs papillosa; papillis minimis rubiginosis. — Capsula sphæroidea apice radiata.

Crescit in paludosis provinciæ Walo Senegaliæ.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc., etc.

OBSERVATIONS. En comparant notre Plante avec la description du *N. maculata* de M. Schumacher, nous serions portés à la réunir à cette dernière espèce; mais le caractère essentiel que l'auteur lui a assigné ne se rencontre pas dans le *N. rufescens*. On doit avouer que ce caractère (*folia subtùs nigro-maculata*) n'a qu'une très-faible valeur; mais comme nous ne connaissons que par une description la Plante rapportée par Thonning, nous n'osons prononcer sur son identité avec la nôtre.

Le *N. odorata*, DC., est, d'après la description, une espèce avec laquelle le *N. rufescens* a certainement beaucoup de rapports; mais le nombre des pétales différent dans les deux plantes, et surtout l'absence d'appendice au sommet de l'anthère dans le *N. odorata*, ne permettent pas de les réunir. En effet, ce dernier caractère a fait placer cette plante dans la section des *Castalia*, tandis que le *N. rufescens* doit se ranger parmi les *Cyanæa*, DC.

NYMPHÆA MICRANTHA. Nob.

N. foliis parvis rotundatis cordiformibus peltatis integerrimis petiolatis, petiolis longissimis gracilibus, lobis divaricatis acuminatis, subtùs rubescentibus violaceo-punctatis, supernè glabris pallidè viridibus, inter lobos sæpiùs bulbiferis; stigmatibus 15 subsessilibus radiatis.

Rhizoma grumosum basi petiolorum lanuginosum, lanâ molli rufescente, radicellis longissimis rubiginosis. — Folia parva, 3 poll. longa, 2 poll. lata, rotundato-cordiformia, peltata, integerrima, petiolata, petiolis longissimis gracilibus, lobis acuminatis divaricatis, subtùs rubescentia maculis nigris notata, supernè glabra pallidè viridia, inter lobos sæpiùs bulbifera, bulbillis sphæricis pubescentibus.—Calyx 5-sepalus, sepalis angustis lanceolatis acuminatis violaceo-punctatis.—Petala 10, $^1/_2$-2 poll. longa, sepalis ferè minora, lanceolata, angusta, cærulea aut pallidè cærulæa.—Stamina numerosa; filamentis albidis basi angustis; antheris inæqualiter longis, filamentis vix duplò longioribus appendiculatis, appendiculis brevibus conico-teretibus.—Stigmata 15 subsessilia, radiata.—Ovarium rotundatum.—Semina numerosissima, minima, nigricantia.

Crescit in paludosis peninsulæ Promontorii-Viridis prope N'Batal; in regione Galam; in regno Cayor, etc.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc., et ferè toto anno.

OBSERVATIONS. N'ayant pu voir en nature le *Nymphæa stellata*, Willd., il ne nous a pas été possible, d'après les seules figures incomplètes que nous avons eu à consulter, d'établir une comparaison rigoureuse de notre espèce avec celle-ci. Elle nous a paru suffisamment distincte par ses feuilles plus petites; ses lobes plus courts, aigus; ses pétioles beaucoup plus longs, plus grêles; par ses stigmates au nombre de quinze au lieu de dix; enfin par ses sépales plus longs, étroits et non concaves ni obtus. En ajoutant à ces différences, la considération des contrées si distantes entre elles dans lesquelles ces espèces vivent, nous avons cru devoir faire de celle du Sénégal une espèce nouvelle en attendant que le *N. stellata* nous soit mieux connu.

NYMPHÆA ABBREVIATA. Nob.

N. foliis peltatis subrotundis integerrimis utrinque glabris, lobis parum divaricatis glaberrimis rotundatis sæpiùs inæqualibus; floribus albidis brevibus; antheris dissepimento distincto, valvis incompletè dehiscentibus; stigmatibus 15 radiatis.

Rhizoma grumosum obconicum aut sphæroideum, rugosum, basi petiolorum lanâ brevissimâ cinereâ obsitum; radicellis elongatis teretiusculis mollibus rufescentibus.—Folia peltata, orbiculata, integerrima, utrinque glabra, subtùs concolora, basi-lobata, lobis parum divaricatis; nervis 10-12 divisis, medio proeminente penninervuloso, nervulis divergentibus anastomosantibus ad foliorum

margines. — Flores albidi, parvi, brevè pedunculati.—Calyx 4-sepalus brevis; sepalis lanceolatis erectis medio viridiusculis margine albescentibus. — Petala 12 angusta, lanceolata, sepalis paulò longiora. — Stamina numerosissima; filamentis membranaceis angustis in stigma incumbentibus; antheris gracillimis filamenta superantibus bilocularibus, loculis incompletè dehiscentibus, marginibus involutis, dissepimento valdè distincto, appendice tereti acuto instructis. — Stigmata 15 libera margine involuta, supernè convexa, subtùs concava, canaliculata, apice inflexa, crebris papillis onusta.

Habitat in aquis stagnantibus Casamanciæ, ad Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Ce *Nymphæa* ne paraît avoir aucun rapport direct avec les autres espèces de la section des *Cyanæa* de De Candolle, dont il fait partie. Ses fleurs, d'un blanc sale, composées de pétales courts et roides, sont portées sur un pédoncule fort court. Ses feuilles, de grandeur moyenne, ont une forme presque arrondie, parfaitement entière, terminant un pétiole de même longueur que les pédoncules; la cloison qui sépare les anthères est apparente, et les bords des valves sont toujours relevés et non étalés, même long-temps après l'émission du pollen.

Note sur les usages des NYMPHÆACÉES.

Les graines que contiennent abondamment les différentes espèces de *Nymphæa* que nous venons de décrire, fournissent une nourriture saine et avidement recherchée par les peuples des contrées où elles croissent, surtout dans les temps de disette. Ils les mangent crues ou bouillies à la manière de leur farine de millet, appelée *Couscous*. Ces graines, d'une finesse extraordinaire, ont légèrement le goût de celles du Pavot blanc.

Les sangliers ou cochons sauvages, multipliés en Sénégambie, sont aussi très-friands des graines de ces *Nymphæa*, et surtout de leurs racines tuberculeuses. Il en résulte que, dans certaines localités un peu désertes, ces animaux finiront par les détruire complètement. En attendant, le nombre de ces Plantes aquatiques, dont pendant une partie de l'année les marigots, les marais et les mares d'eau de l'intérieur des terres sont couverts, est considérable. On est surpris, à l'époque de la maturité de leur graine, de voir arriver le soir dans les villages les femmes et les enfans chargés de leurs nombreux fruits encore entiers. Ils les étendent au soleil devant leur case pour les faire sécher et les faire ouvrir naturellement. Ils ne réduisent leurs graines en bouillie que lorsqu'elles ont subi une sorte de torréfication qui leur fait acquérir un goût fort agréable. M. Leprieur nous apprend dans ses notes que les habitans mangent également les racines farineuses de ces Plantes après qu'elles ont été cuites sous la cendre; leur saveur se rapproche de celle des Pommes de terre.

Les Nègres donnent le nom de *Diakhar* aux *Nymphæa Lotus* et *cærulea*.

PERROTTET et GUILLEMIN.

PAPAVERACEÆ. Juss.

ARGEMONE. Tourn. Linn.

Sepala 2-3, concava, mucrone superata, pilis aculeiformibus aspera. Petala 4-6. Stamina crebra. Ovarium ovatum, stigmatibus 4-7 radiantibus persistentibus concavis liberis (nec super discum sessilibus) coronatum. Capsula ovata, 1-locularis, valvulis apice dehiscens, placentis linearibus. Semina sphærica, scrobiculata. DC. *Syst. Veget.* 2, p. 85.

ARGEMONE MEXICANA.

Herba annua, succo flavescente donata, in caule foliis et calyce pilis rigidis subaculeata.—Folia sessilia, penninervia, repando-sinuata, sinubus dentato-spinulosis, sæpè albo maculata aut picta.—Pedunculi axillares, semper acuti nec ante anthesin inflexo-cernui.—Flores flavi aut albi. DC. *l. c.*

Argemone mexicana. *L.*—*Lamk. Illustr. des genr. tab.* 452. *Bot. Magaz. tab.* 248.

Crescit in sabulosis Promontorii-Viridis et inter rupes insularum adjacentium (Leprieur).

OBSERVATIONS. Cette plante est une de celles qui se trouvent à la fois dans une foule de contrées fort éloignées les unes des autres, mais toujours dans celles où la température est assez élevée. Elle y est spontanée et non pas introduite par les voyageurs, ainsi que quelques personnes l'ont présumé. On lui assignait pour patrie le Mexique, l'Amérique septentrionale depuis la Louisiane et la Floride jusqu'au Canada, les Antilles, l'île Saint-Thomas, le Brésil, l'île Sainte-Hélène, le cap de Bonne-Espérance, les îles Mariannes, Java, le Bengale, les côtes de Coromandel et de Tranquebar, enfin les îles Sandwich. La Sénégambie et la Guinée (selon Thonning) doivent encore grossir la précédente liste; nous pourrions y ajouter le Chili et Madagascar dont nous en avons reçu de nombreux échantillons recueillis par M. Bertero et par d'autres zélés voyageurs.

Les graines de cette plante fournissent par expression une huile analogue à celle des Pavots, qui est connue dans le commerce sous le nom d'*huile d'œillette*. Elle est siccative et par conséquent propre à la peinture ainsi qu'aux vernis pour les bois d'ébénisterie.

CRUCIFERÆ. Juss.

NASTURTIUM. Brown. DC.

Calyx tetrasepalus; sepalis basi æqualibus, vix patentibus. Petala 4, integra, interdùm evanida. Stamina 6 tetradynama; filamentis liberis edentulis. Siliqua teretiuscula, ferè ad siliculam abbreviata, rariùs subcompressa, 2-locularis, septo angusto, valvis concavis non carinatis. Semina parva, irregulariter biserialia, immarginata; cotyledonibus accumbentibus.

Herbæ sæpiùs aquaticæ, aut super terram humidam prostratæ. Folia varia, sæpè pinnatifida aut pinnatisecta. Flores albi aut lutei, in racemos dispositi.

NASTURTIUM HUMIFUSUM. Nob.

N. glabrum, prostratum, acaule; foliis radicalibus petiolatis, imparipinnatis; rachi longâ complanatâ ad petiolulos valdè dilatatâ; foliolis numerosis rotundis oblongisve, grossè dentatis, rariùs sinuatis, terminali majore; floribus minimis racemosis ex axillis foliorum ortis; petalis calyce minoribus; siliquis brevibus teretiusculis; seminibus crebris, biserialibus.

Herba humifusa, acaulis, glabra. — Radices plurimæ, repentes, fibrosæ. — Folia omnia radicalia, numerosa glabra, imparipinnata aut profundè imparipinnatipartita; rachi longâ, præsertim ad insertionem foliolorum complanatâ; foliolis numerosis (9 et ultrà) per paria oppositis, terminali majore, rotundis oblongisve sinuatis aut grossè dentatis, petiolulatis, petiolulo basi valdè dilatato, sæpissimè ad basin petiolulorum foliolo minimo dentato acutis, imòque tri-multilobis. — Racemi plurimi abortione caulis radicales, ex axillis foliorum nascentes, breves, longitudine inter se valdè inæquales, folium vix æquantes. — Flores minimi, ferè inconspicui, brevè pedicellati. — Calyx persistens; sepalis conniventibus oblongis, obtusis, viridi-flavescentibus. — Corolla calyce brevior; petalis minimis ferè inconspicuis, basi angustis apice subrotundis membranaceis, albis. — Stamina 6 tetradynama, calycem superantia, filamentis liberis edentulis, complanatis; antheris ovalibus, basi emarginatis, bilocularibus, luteis. — Siliquæ lineares teretes, breves, 4-6 lineas longæ, apice stigmatibus brevibus sessilibus capitatis mucronatæ, septo angusto membranaceo, loculis polyspermis. — Semina in loculis irregulariter biserialia, parva, subrotunda, compressa, rubro-fusca, radiculâ tereti in commissurâ cotyledonum pronâ.

Crescit copiosè in inundatis argillosis prope *la Sénégalaise* et circa rivum dictum *Marigot de N'ghiang*, in regno Walo.

Floret à Novembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Parmi les espèces de *Nasturtium* décrites dans le *Systema vegetabilium* de M. De Candolle, le *N. clandestinum* Spreng., nous avait paru avoir quelques affinités avec notre plante. Celle-ci en diffère surtout par ses feuilles dont le nombre des folioles est très-considérable, et par ses fleurs munies de pétales. Sous ce dernier

rapport, le *N. humifusum* se rapproche beaucoup du *N. pumilum* de M. Cambessèdes (*Fl. Bras.* T. 1, p. 119), mais notre espèce nous semble suffisamment distincte, 1° en ce qu'elle n'est pas caulescente, à moins qu'on ne prenne pour des tiges ses grappes florifères naissant des aisselles des feuilles radicales; 2° en ce que les feuilles sont ordinairement dentées et même multilobées, rarement sinueuses comme dans la plante du Brésil; 3° en ce que ses siliques sont toujours plus courtes, n'atteignant au plus que six lignes de longueur.

Le *N. humifusum* croît en abondance dans les lieux où les eaux ont séjourné pendant la saison des pluies, depuis la Sénégalaise jusqu'aux bords du marigot de N'ghiang. Il a un goût un peu piquant, comme celui de notre Cresson, qu'il pourrait utilement remplacer pour les usages médicaux et économiques. Les moutons en sont très-friands.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

CAPPARIDEÆ. JUSS.

CLEOME. LINN. JUSS. R. BROWN.

Calyx 4-sepalus, sepalis patentibus subæqualibus, corolla 4-petala, petalis sæpiùs unguiculatis. Torus brevis aut elongatus, cylindricus. Stamina 4-6 toro inserta. Fructus siliquæformis, planus, aut teretiusculus, unilocularis, bivalvis. Semina trophospermiis duobus oppositis intersuturalibus sæpiùs persistentibus affixa.

Herbæ aut suffrutices; foliis alternis simplicibus aut digitatis, floribus corymboso-spicatis.

CLEOME PENTAPHYLLA.

C. annua, glabriuscula; foliis 3-5 foliolatis, petiolatis, superioribus subsessilibus; foliolis obovali-acutis, basi angustatis, integris subglaucis, siliqua patula, longè stipitata, acuta, compressa. Nob.

Cleome (Gynandropsis, *DC.*) pentaphylla. *L. Sp.* 938. *DC. Prodr.* 1, *p.* 238.

CRESCIT ubique in Senegambiâ.

FLORET mensibus Septembre, Octobre, etc.

CLEOME MONOPHYLLA.

C. herbacea, pubescens, foliis simplicibus lanceolatis acutis, abruptè petiolatis; siliquâ longâ subsessili, erectâ compressâ. Nob.

Cleome (Siliquaria, *Forsk.*) monophylla. *L. Sp.* 940. *DC. Prodr.* 1, *p.* 239.

Crescit in collibus siccis prope Dagana in Walo.

Floret Septembre, Octobre, etc.

OBSERVATIONS. Cette espèce, originaire de l'Inde, croît également en Afrique, à la côte d'Angola et au Sénégal.

CLEOME ANGUSTIFOLIA.

C. herbacea, glabra, apice scaberula, caule ramosissimo, ramis erectis; foliis infimis, 7-foliolatis, summis trifoliolatis; foliolis lineari-setaceis; siliquis compressis acutis. Nob.

Cleome (Siliquaria) angustifolia. *Forsk. Ægypt.* 120.

Cleome filifolia. *Vahl, Symb.* 1, *p.* 48.

Crescit frequens in sabulosis Walo.

Floret à mense Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce est identiquement la même que celle que Forskahl avait déjà trouvée en Arabie.

CADABA. Forsk. DC.

Calyx 4-sepalus, sepalis inæqualibus, duobus exterioribus concavis, valvatis, interiora obtegentibus. Corolla 4-petala, petalis unguiculatis, rarius nullis. Stamina 4-5 libera summo toro tereti longo inserta; appendix tubulatus, ore denticulatus e basi tori enascens. Fructus siliquæformis, torulosus, baccatus indehiscens.

Frutices inermes, foliis alternis simplicibus, floribus axillaribus.

CADABA FARINOSA.

C. inermis; foliis obovalibus obtusis farinaceo-furfuratis; floribus pedunculatis, 5-andris. Nob.

Cadaba farinosa. *Forsk. Descript.* 68. *DC. Prodr.* 1, *p.* 245.

Stroemia farinosa. *Vahl, Symb.* 1, *p.* 20.

Frutex rigidus, ramulis sæpiùs brevibus, divaricatis.—Folia alterna, brevissimè petiolata oblongo-elliptica, apice acuta, aut obtusa, aut subemarginata, basi abruptè desinentia, præsertim subtùs farina-

ceo-pulverulenta, glabra, coriacea, vix unciam longa, 4-6 lineas lata; petiolo brevissimo: stipulæ binæ minimæ subulatæ, ad basin petioli.—Flores flavi subcorymbosi, pedunculati; corymbo paucifloro, terminali.—Calyx 4-sepalus, patens; sepalis duobus exterioribus concavis, ovali-oblongis acutis, ante æstivationem oppositis valvatis; duobus interioribus sublongioribus, oblongo-obovalibus obtusiusculis, membranaceis subpetaloideis.—Corolla 4-petala patens; petalis calyce longioribus, cum sepalis alternantibus oblongo-lanceolatis, basi, apiceque angustatis acutis, longè unguiculatis.—Stamina 5, filamentis summo toro insertis, et cum illo continuis, subulatis; antheris oblongo-cordiformibus, apice acutis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus; toro petalis breviori, erecto, tereti, 5-angulato, angulis elevatis; filamentis apice continuis; e basi tori anticè nascitur appendix toro consimilis, erecto-patens, ejusdem longitudine, tubulosus, teres, apice truncato-denticulatus.—Ovarium teretiusculum gracile, longè stipitatum, e summo toro enascens, uniloculare, multiovulatum; ovulis trophospermiis duobus parietalibus oppositis adnatis. — Stigma orbiculatum, sessile, medio depressum. — Fructus oblongo-linearis siliquæformis, torulosus; fasciis duabus linearibus oppositis (trophospermiis) notatus, 2 uncias longus, unilocularis, intùs subpulposus, indehiscens. — Semina numerosa, approximato-superposita, formâ maximè varia, sed sæpiùs reniformia; integumentum duplex; exterius crassiusculum, nigrum, subscrobiculatum, cartilagineum; interius album membranaceum; embryo ferè longitudine cotyledonum et incumbens; cotyledones angustæ appressæ convolutæ crassæ.

Crescit in locis elevatis secùs flumen Senegal; frequens in regno Walo.

Floret Octobre.

OBSERVATIONS. Le genre *Cadaba* est vraiment bien remarquable à cause de l'appendice tubuleux qui naît de la base du torus. M. Cambessèdes, dans ses Observations sur les Capparidées (Mém. Soc. hist. nat., vol. V.), regarde cet appendice comme un second faisceau d'étamines avortées. Cette opinion nous paraît peu probable. En effet cet appendice naît latéralement de la partie inférieure du torus, en formant un angle presque droit; à une époque peu avancée après la fécondation, il s'en détache complètement par sa base, ce qui semble annoncer qu'il appartient à un autre système d'organes. Cette partie me paraît plutôt être une sorte de disque analogue, quoique placé différemment, à celui qui tapisse le tube du calice dans les genres *Calycandra* et *Mærua*. On trouve les rudimens de ce disque latéral dans le genre *Capparis* où plusieurs espèces, entre autres le *Capparis spinosa*, présentent sur le torus, qui est a peine proéminent, une glande latérale et triangulaire.

CAPPARIS. L. DC.

Calyx 4-sepalus; sepalis duobus exterioribus concavis, oppositis; corolla 4-petala; petalis subinæqualibus. Stamina numerosissima distincta, toro vix elevato inserta. Ovarium stipitatum, uniloculare multiovulatum; trophospermiis 2-9, linearibus parietalibus aut prominulis septiformibus et quasi ovarium pluriloculare efformantibus. Stylus brevissimus; stigma depresssum orbiculatum. Fructus ovoideus aut oblongus baccatus, corticatus, indehiscens polyspermus.

Frutices foliis alternis simplicibus; stipulis sæpiùs in aculeos uncinatos mutatis; floribus axillaribus solitariis aut corymbosis.

CAPPARIS CORYMBOSA.

C. aculeata; foliis parvulis ellipticis, obtusis, præsertim subtùs puberulis; floribus axillaribus in corymbum pauciflorum dispositis; pedicellis gracilibus, vix pilosiusculis; sepalis exterioribus glabriusculis. Nob.

Capparis corymbosa. *Lamk. Dict.* 1, *p.* 605. *DC. Prodr.* 1, *p.* 247.

Caulis ramosus, ramis teretibus, subgeniculatis pubescentibus.—Folia parvula, alterna brevissimè petiolata, ovali-oblonga, obtusa, pallidè viridia, pubentia, integerrima, petiolo brevissimo pubenti; stipulæ binæ in aculeum desinentes, recurvæ uncinatæ.—Flores parvuli, 3-6 pedunculati, in corymbum terminalem dispositi; pedunculis simplicibus folio brevioribus; alabastrum globosum.—Calyx 4-sepalus; sepalis 2 exterioribus concavis, obtusissimis, interioribus subplanis.—Corolla 4-petala.—Petalis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, duobus inferioribus, basi internè subcoalitis inæquilateralibus.—Stamina numerosa, filamentis liberis distinctis, corollâ longioribus.—Ovarium stipitatum, ovoideum apice acuminatum.—Stigma in apice stylino ovarii sessile, minimum.—Fructus. . . . .

Crescit in ripis fluvii Senegal.

Floret ab Octobre ad Aprilem.

OBSERVATIONS. Cette espèce et la suivante, fort communes sur les bords du Sénégal, sont très-rapprochées l'une de l'autre, et quoique au premier abord il soit facile de les distinguer, leurs caractères distinctifs sont assez difficiles à énoncer. Et d'abord en général les feuilles du *Capparis corymbosa* sont plus petites; elles ne sont pas tomenteuses comme dans le *Capparis tomentosa*, mais simplement pubescentes. Les fleurs sont disposées de la même manière dans ces deux espèces, c'est-à-dire qu'elles forment une sorte de corymbe terminal, qui se compose de la réunion de fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures. Tous les auteurs qui ont jusqu'à présent parlé du *Capparis tomentosa* le décrivent comme ayant des fleurs axillaires et solitaires, c'est ce qu'on observe en effet quelquefois; mais sur les mêmes pieds on trouve également et plus souvent les fleurs rapprochées en corymbe. Mais dans le *Capparis tomentosa* ces fleurs sont trois ou quatre fois plus grandes que dans le *C. corymbosa;* dans le premier les pédoncules et le calice sont tomenteux; les mêmes parties sont à peine pubescentes dans le second.

CAPPARIS TOMENTOSA.

C. aculeata; foliis ovali-oblongis, obtusis basi petiolatis hinc et illinc tomentosis; floribus majoribus, axillaribus longè pedunculatis, solitariis aut sæpiùs corymbosis; pedunculis sepalisque exterioribus tomentosis. Nob

α. Floribus solitariis.

6. Floribus subcorymbosis.

Capparis tomentosa. *Lamk. Dict.* 1, *p.* 606. *DC. Prodr.* 1, *p.* 246.

Frutex ramosissimus, ramis virgatis, viridibus, tomentosis; ramulis brevibus floriferis.—Folia alterna, breviter petiolata, ovali-oblonga subobtusa, basi abruptè desinentia, pubentia pallidè viridia, 1-2 uncias longa, 6-10 lineas lata; petiolo brevi, tomentoso; stipulæ (aculei) binæ, recurvæ.—Flores pedunculati axillares in corymbum terminalem dispositi, rariùs solitarii; pedunculis tomen-

tosis, ferè longitudine foliorum.—Calyx 4-sepalus, sepalis duobus exterioribus valdè concavis obtusis, tomentosis, duo interna paulò majora, obovata, obtusissima, margine membranacea obtegentibus.—Corolla 4-petala; petalis calyce longioribus, oblongis obtusis subinæqualibus.—Stamina numerosissima, corollâ longiora, filamentis capillaribus distinctis multiplici serie toro vix prominulo insertis.—Antheris oblongis subcordatis, obtusis, basi fixis, bilocularibus, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus.—Ovarium longè stipitatum, stipite gracili, tereti, filamentis longiori, ovatum, apice attenuatum, uniloculare; trophospermiis quatuor multiovulatis.—Stigma sessile depressum, orbiculatum.—Fructus globosus, longè pedicellatus, glaberrimus, crassitie nucis minoris Juglandis, externè coriaceus, internè pulposus, polyspermus indehiscens.

Crescit frequens in locis siccis secùs flumen Senegal.

Floret Decembre et Januario.

CAPPARIS POLYMORPHA. Nob. (Tab. V.)

C. aculeata, ramis foliisque rufo-velutinis, foliis obovalibus obtusis, aut ovali-oblongis acutis; floribus pedunculatis, subcorymbosis, pedunculis calyceque rufo-pubescentibus. Nob.

Capparis floribunda. *Leprieur. mss.*

Caulis ramosus flexuosus, viridi-tomentosus. — Folia alterna petiolata, formâ maximè varia, elliptica, obtusa, aut ovali-lanceolata acuta, suprà glabra nitentia, subtùs tomentosa, aut utrinque tomentoso-ferruginea; petiolo tomentoso folio multò breviori; aculeis binis recurvo-uncinatis tomentosis.—Flores subcorymbosi, terminales, longè pedunculati; pedunculis tomentosis; alabastrum globosum.—Calyx 4-sepalus; sepalis duobus exterioribus valdè concavis, oppositis, tomentellis, altero alterum amplexanti, duobus interioribus, margine membranaceo-sublaceratis, minùs concavis obtusis.—Corolla 4-petala, calyce longior, petalis cruciatis, oblongo-obovalibus, obtusis, margine sinuosis venosis, basi angustatis; duobus superioribus distinctis, ungue incrassato incurvo villoso terminatis; duobus inferioribus, basi margine interiore approximato-coadunatis, incrassatis, et quasi carinam tomentosam efformantibus, basi ungue obliquo incrassato terminatis.—Stamina numerosa, corollâ longiora, libera; filamentis capillaribus, multiserialibus, basi incrassatis; antheris ovalibus, basi apiceque obtusis, introrsis, dorso affixis, loculis posticè discretis, anticè approximatis, sulco longitudinali dehiscentibus.—Pistillum longè stipitatum; stipite gracili, tereti longitudine staminum.—Ovarium ovoideum, apice acuminatum, glabrum, uniloculare; ovulis numerosis reniformibus, trophospermiis tribus parietalibus, ope podospermii affixis.—Stigma sessile, orbiculatum, discoideum, medio depressum.—Fructus globosus, longè stipitatus, externè subcorticatus, internè pulposus.—Semina in pulpâ cellulari luteâ nidulantia, mutuâ pressione diversè angulata.

Crescit frequens in udis provinciæ M'Boro, et in sylvis Gambiæ vicinis.

Florebat Martio.

OBSERVATIONS. Cette espèce est excessivement variable dans son port et dans ses différens caractères. Ainsi ses rameaux et ses feuilles sont en général tomenteux et roussâtres; quelquefois sur les échantillons en fruits les poils disparaissent presque complètement. Les feuilles sont obovales obtuses, ou elliptiques et aiguës; en un mot nous croyons que cette espèce mérite à tous égards le nom de polymorphe que nous lui avons imposé.

CRATÆVA. L. Juss. DC.

Calyx 4-sepalus, sepalis basi cohærentibus. Corolla 4-petala, subæqualis, petalis basi insertis. Stamina 8-28 toro centrali carnoso vix elevato inserta. Bacca corticata, stipitata, ovato-globosa, intùs pulposa et polysperma.

Frutices inermes, foliis petiolatis trifoliolatis.

CRATÆVA ADANSONII.

C. foliis alternis longè petiolatis, foliolis ellipticis, apice basique angustissimis, æquilateralibus aut inæquilateralibus; floribus axillaribus longè pedunculatis quasi corymbosis; petalis unguiculatis subinæqualibus; staminibus 12-24 toro hemisphærico carnoso insertis. Nob.

Cratæva Adansonii. *DC. Prodr.* 1, *p.* 248.

Cratæva læta. *DC. Prodr. id.*

Crescit frequens in ripis fluvii Senegal, toto fere anno florifera.

OBSERVATIONS. Nous nous sommes assurés, ainsi que l'avait déjà indiqué le célèbre R. Brown, que le *Cratæva læta* ne diffère en rien du *C. Adansonii*. En effet, sur un même échantillon on trouve des fleurs dont le nombre des étamines varie entre douze et vingt-quatre, et des folioles tantôt égales, tantôt inégales à leur base.

BOSCIA. Lamk. non Thunb.

PODORIA. Pers.

Calyx 4-sepalus æstivatione subvalvatus; sepalis concavis basi inter se coalitis. Corolla nulla. Stamina 12-20 toro vix elevato inserta. Ovarium uniloculare; ovulis 4-5, trophospermio parietali affixis. Stylus brevis; stigma terminale. Fructus globosus unilocularis, 1-4 spermus, externè coriaceus, internè pulposus; seminibus nudis aut nucamentaceis.

Frutices inermes; foliis simplicibus; floribus corymbosis.

BOSCIA SENEGALENSIS.

B. foliis obovalibus aut ovali-oblongis obtusis, reticulato-venosis glabris; floribus corymbosis; corymbo terminali composito; fructu globoso externè papilloso, sæpiùs monospermo; semine nudo. Nob.

Boscia Senegalensis. *Lamk. Illustr. t.* 395.

Podoria Senegalensis. *Pers. Ench.* 2, *p.* 5.

Frutex ramosissimus, ramis strictis. — Folia alterna, breviter petiolata, oblongo-elliptica, ovalia, aut obovalia, apice obtusa, coriacea, glabra, integra, reticulato-venosa, pallidè viridia; 2-3 uncias

longa, 1 et 1 et semis lata. — Petiolo brevi 2-3 lineas longo, tereti subtomentoso, basi articulato; stipulis duabus brevissimis subulatis, minimis. — Flores parvuli corymbosi. — Corymbo terminali composito; corymbis partialibus multifloris pedunculatis; floribus pedicellatis, bracteatis; pedicellis gracilibus pilosis; bracteâ lineari angustâ, ferè longitudine pedicelli. — Calyx 4-sepalus; sepalis patentibus, æqualibus, ovali-acutis, externè pilosiusculis, in æstivatione subvalvatis, basi inter se leviter coadunatis. Ad basin internam calycis, loco corollæ, adest corona seu discus glandularis, vix proeminens, margine subtuberculatus et fundi calycis parietes obtegens. — Corolla nulla. — Stamina 12-20 erecta, calyce sublongiora; filamentis subulatis, imissimâ basi inter se cohærentibus et monadelphis. — Antheris introrsis, ovoideis, basi apiceque emarginatis, dorso affixis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. — Ovarium stipitatum; stipite tereti, longitudine filamentorum; ovoideo-subrotundum, in stylum brevem, stigmate minimo depresso terminatum desinens; uniloculare; ovulis 4-5, trophospermio parietali adnatis. — Fructus globosus apice vix apiculatus, cerasi vulgaris fructûs crassitie, crustaceus, furfuraceo-tuberculatus, tuberculis minimis; unilocularis, indehiscens, monospermus. — Semen peritropium parieti laterali affixum, subreniforme, versùs hylum prominulum, acutum. Integumentum simplex tenue, membranaceum, subpellucidum. — Embryo transversus incumbenti-convolutus; radicula subconica obtusiuscula, cotyledonibus plicatis, latis crassisque incumbens.

Crescit frequens in locis siccis Senegambiæ.

OBSERVATIONS. Le genre *Boscia* a été jusqu'à présent assez mal caractérisé, parce qu'on s'est contenté de décrire son fruit sans examiner la structure de son ovaire. Tandis que le premier est presque constamment monosperme, l'ovaire au contraire présente toujours quatre ou cinq ovules attachés à un trophosperme pariétal. Ce caractère de pluriovulation est encore plus évident dans la seconde espèce que nous décrivons ici. Son fruit, en effet, m'a offert d'une à quatre graines formant chacune autant de petits noyaux cartilagineux ou presque osseux. Dans un seul échantillon du *Boscia senegalensis*, nous avons trouvé deux graines séparées l'une de l'autre par une lame qui partageait le fruit en deux loges; mais cette lame était évidemment une fausse cloison, développée postérieurement à la fécondation.

BOSCIA ANGUSTIFOLIA. Nob. (Tab. VI.)

B. foliis elliptico-lanceolatis acutis, glabris glaucis, subtùs tenuissimè venoso-reticulatis; fructibus globosis glabris unilocularibus, 1-4 spermis; seminibus nucamentaceis. Nob.

Frutex ramosus, ramis strictis, 12-15 pedes altus. — Folia alterna elliptico-lanceolata acuta, rariùs obtusa, coriacea, integra, glauca, glaberrima, tenuissimè reticulato-venosa, brevissimè petiolata, petiolo basi articulato, semi-tereti, suprà pilosiusculo. — Flores non vidi. — Fructus corymbosi, pedunculati, stipitati, globosi, minores quàm in specie præcedenti, externè glabri, punctati, punctis concavis, uniloculares, indehiscentes, semina 1-4 in pulpâ parcâ foventes. — Semina formâ et numero varia, externè nucamentacea, crustacea; integumentum tenui-membranaceum. — Embryo convolutus, semini conformis, radicula longiuscula, obtusa, compressa, cotyledonibus convolutis latis incumbens.

Crescit in insulâ vulgò dictâ *Ile des Chiens*, non procul ab urbe Sancta-Maria ad Gambiam.

Fructus ferebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Le genre *Boscia* n'avait été jusqu'à présent composé que d'une seule espèce. Celle que nous venons de décrire est bien certainement nouvelle, et se distingue très-facilement du *Boscia senegalensis*. Ses

feuilles sont beaucoup plus alongées, presque lancéolées, aiguës à leur sommet, d'un vert plus pâle, plus glauque, et plus finement réticulées. Ses fruits sont glabres, et non tuberculeux et furfuracés ; ils sont jaunes, et contiennent un, mais plus souvent trois ou quatre petits noyaux crustacés, de forme variée. Nous regrettons de ne point avoir vu cette espèce en fleurs.

Explication de la planche VI. — Rameau fructifère de grandeur naturelle. —a. Fruit coupé transversalement pour faire voir les trois nucules.—b. L'un des nucules.—c. Le même coupé en travers pour faire voir la graine. —d. Embryon roulé sur lui-même.

MÆRUA.

MÆRUA. Forsk. *Ægypt.* 104.—Vahl *Symb.* 1, p. 56.—DC. *Prodr.* 1, p. 254.—R. Brown *in Clapp. et Oudney App. voy.*, p. 21.

Calyx basi tubulosus, limbo 4-partito; æstivatione simplici serie valvato. Corolla nulla et tunc corona membranacea multisecta tubum calycis terminans, aut corolla 4-petala, petalis fauci calycis insertis, et tunc corona nulla. Stamina numerosa, summo toro tereti, pleno, elongato, longitudine tubi calycis aut longiori, inserta; filamentis distinctis. Ovarium longè stipitatum, uniloculare multiovulatum, trophospermiis parietalibus 2-3, linearibus. Stigma sessile. Fructus siliquæformis torulosus, carnosus, indehiscens, polyspermus.

Frutices aut arbusculæ, omnes Africanæ, inermes. Folia simplicia basi articulata, coriacea; stipulis minimis setaceis.

§ I. Floribus apetalis.

MÆRUA ANGOLENSIS.

M. ramulis virgatis glabris; foliis longè petiolatis, ovali-lanceolatis, obtusis, mucronulatis, glabris; floribus majoribus in corymbum terminalem pauciflorum dispositis; toro tereti, tubo calycino longiori. Nob.

Mærua Angolensis. *DC. Prodr.* 1, *p.* 254.—*Deless. Icon. sel. vol.* 3. *ined.*

Arbor mediocris, 15-20 pedes alta.—Folia alterna petiolata, nunc ovali-oblonga, obtusa, mucronata, nunc oblongo-lanceolata angusta, subacuta, integra, glaberrima, longitudine 2-3 uncialia, latitudine 1-1 et $^1/_2$ uncialia; petiolo tereti folio breviori.—Flores pedunculati axillares solitarii.—Calyx basi longè tubulosus gracilis, angustus hinc basi tantisper gibbus; limbus tubo longior, 4-partitus, laciniis patulis subinæqualibus lanceolatis subacutis.—Corolla nulla. Ad faucem calycis corona discalis, membranacea, tubo continua margine in laciniis inæqualibus acutis dissecta adest.—Stamina numerosa, apici tori teretis, tubo calycis longioris inserta; filamenta libera filiformia flexuosa; antheræ ovoideo-oblongæ, introrsæ, dorso affixæ, apice basique obtusæ, emarginatæ, biloculares,

loculis sulco longitudinali dehiscentes.—Pistillum longè stipitatum; stipite tereti, ex apice tori, uti stamina originem ducenti. — Ovarium lineare, teretiusculum, uniloculare, multiovulatum; ovulis trophospermiis duobus parietalibus linearibus affixis. —Stigma sessile depresso-planum glandulosum. —Fructus carnosus, oblongus, abortione seminum variè toruloso-moniliformis, indehiscens.—Semina globoso-reniformia pisiformia. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius tenue membranaceum versùs hylum incrascescens. — Embryo epispermicus; cotyledones planæ convoluto-incumbentes, radiculam brevem obtegentes, et in renum arcuatæ.

Crescit in collibus sabulosis regnorum Cayor et Walo, et in montosis circà Galam.

Floret Februario et Martio.

OBSERVATIONS. J'ai comparé nos échantillons du Sénégal avec celui qui a servi de type à M. De Candolle pour établir le *Mærua Angolensis,* et je me suis assuré de leur identité spécifique. Le genre *Mærua* est du nombre de ceux qui, dans la famille des Capparidées, se composent d'espèces les unes avec, les autres sans corolle. Toutes les espèces connues jusqu'à présent étaient apétales, et, au lieu de corolle, présentaient au sommet du tube de leur calice une couronne membraneuse, découpée en lanières étroites et inégales. L'espèce que nous décrivons un peu plus loin sous le nom de *Mærua angustifolia,* est pourvue d'une corolle formée de quatre pétales.

MÆRUA SENEGALENSIS. (Tab. VII.)

M. ramulis virgatis pubescentibus; foliis obovali-oblongis obtusis, subtùs venoso-reticulatis; floribus axillaribus; toro tubo calycino longiori. Nob.

Mærua Senegalensis. *R. Brown, in Oudney et Clapp. App. p.* 21.

Arbuscula 12-15 pedes alta, ramis brevibus rigidis appressis. — Folia alterna, breviter petiolata, obovali-oblonga, subspatulata, obtusa, subemarginata, aut apiculata, parvula, in nervo pubescentia, integra subtùs venosa; petiolo brevi tomentoso. — Stipulæ binæ minimæ breves subulatæ, ad basin petioli. — Flores pedunculati axillares, et quasi in corymbum pauciflorum dispositi; pedunculis pubescentibus teretibus folio brevioribus, basi articulatis. — Calyx basi tubulosus; tubo tereti, 4-5 lineas longo, striato, uti limbus, tenuissimè pubescenti; limbo 4-partito, patenti, laciniis æqualibus, obovalibus, oblongis, apice quasi mucronulatis, obsoletè trinerviis.—Corolla nulla. Corona summum calycis tubum terminans, monophylla, limbo multò brevior, lacerato-dissecta, laciniis acutis inæqualibus. Torus, seu stipes genitalium, teres, e fundo tubi calycini enatus, tubum superans, liber. — Stamina numerosissima torum terminantia: filamentis capillaribus, flexuosis, limbo multò longioribus. — Antheris subcordatis, apice obtuso-mucronulatis, bilocularibus, basi dorsi affixis. — Ovarium longè stipitatum; stipite filamentis longiori, tereti, glabro; ovarium oblongum, lineare, apice subtruncatum.—Stigma sessile orbiculatum medio depressum. Transversè sectum ovarium uniloculare, ovulis numerosis, subrotundo-reniformibus, mediante podospermio filiformi, trophospermiis binis longitudinalibus, parietalibus, proeminentibus, affixis. — Fructus gracilis torulosus, subcarnosus indehiscens polyspermus.

Crescit in Senegambiâ.

Floret Februario et Martio.

Explication de la planche VII. —Rameau de grandeur naturelle.

MÆRUA RIGIDA.

M. ramulis brevissimis subabortivis, foliis obovalibus coriaceis, obtusis apice mucronulatis, pubescentibus aveniis, brevissimè petiolatis; floribus parvulis axillaribus pedunculatis tomentosis; genitalium stipite tubi calycini longitudine. Nob.

Mærua rigida. *R. Brown. in Exped. Oudn. et Clapp. p.* 21.

Crescit in collibus arenosis regni Walo.

Floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. Les deux espèces qui précèdent sont extrêmement voisines l'une de l'autre. M. Brown (*l. c.*) ayant donné une excellente description du *Mærua rigida*, nous n'avons pas cru devoir le décrire ici de nouveau. Elle diffère du *Mærua Senegalensis* par ses feuilles plus petites, plus pubescentes, ses jeunes rameaux à peine développés, ses fleurs au moins de moitié plus petites, et son torus qui ne dépasse point le tube calicinal, tandis que dans le *Mærua Senegalensis*, il est de trois ou quatre lignes plus long que le tube. Ces différens caractères nous paraissent plus que suffisans pour distinguer ces deux espèces.

Le *Mærua rigida* a d'abord été décrit par R. Brown sur des échantillons recueillis à *Aghedem*, pendant l'expédition de Clapperton et d'Oudney.

§ II. Floribus corollatis.

MÆRUA ANGUSTIFOLIA. Nob. (Tab. VIII.)

M. foliis lanceolatis, subcarnosis, glaberrimis, glaucis; floribus tetrapetalis axillaribus fasciculatis.

Suffrutex vix bipedalis, ramis erectis virgatis, uti tota planta, glaberrimis. — Folia alterna brevissimè petiolata ovali-lanceolata, acuta, subcarnosa, coriacea, glaberrima glauco-viridia, 3-4 uncias longa, vix unciam lata; petiolo vix duas lineas longo, basi articulato.—Stipulæ binæ, minimæ subulatæ. — Flores sat grandes, axillares, solitarii, aut sæpiùs fasciculati, pedicellati, pedicellis basi squamâ minimâ instructis in pedunculum communem brevem coalitis. — Calyx basi tubulosus, tubo tereti longiusculo, striato, limbo 4-partito; laciniis patentibus ellipticis æqualibus acutis. — Corolla 4-petala; petalis limbo calycino subbrevioribus, fauci calycis nudæ insertis, obovalibus obtusis albis, basi sensim angustatis et in unguem attenuatis, alternis. — Stamina numerosissima; filamentis capillaribus calyce longioribus, summo androphoro insertis; androphorum teres tubo calycis longius, apice subincrassatum et ad insertionem filamentorum et stipitis hemisphæricum, plenum. — Antheræ oblongæ, apice subobtusæ, basi fissæ, biloculares; loculis sulco longitudinali dehiscentibus, basi fissuræ filamento insertæ. — Ovarium longè stipitatum, stipite longitudine staminum, oblongum, uniloculare, multiovulatum; ovulis duplici serie trophospermiis tribus parietalibus, linearibus, prominulis, insertis. —Stigma sessile obsoletè trilobum. — Fructus longè pedicellatus carnosus indehiscens, formâ varius, semina 1-4 includens. —Semima formâ varia, obsoletè reniformia; epispermium tenue, membranaceum. — Embryo convolutus; cotyledones carnoso-foliaceæ convolutæ, radicula conica incumbens.

Crescit in locis arenosis secùs lacum vulgò dictum *Panier-Foul*, non procul à pago *Nié* in Senegaliâ interiori.

Floret Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Cette espèce est fort remarquable par la présence d'une véritable corolle, composée de quatre pétales, qui manquent dans les autres espèces de ce genre. Cette corolle est insérée à la gorge ou au sommet du tube du calice, c'est-à-dire au point où dans les autres espèces on trouve cette couronne découpée, qui semble tenir lieu de corolle. Ici, dans cette dernière espèce, on n'aperçoit aucune trace de cette couronne à la place qu'elle devrait occuper, et les onglets des quatre pétales sont parfaitement distincts les uns des autres. Mais doit-on considérer cette couronne marginale comme représentant la corolle dans les espèces apétales? Nous ne le pensons pas. Cette couronne nous paraît tout-à-fait indépendante des pétales, et elle n'est qu'une dépendance du disque pariétal que revêt la paroi interne du calyce et qui existe dans d'autres genres de cette famille et particulièrement dans le genre nouveau que nous avons nommé Calycandra. Cette jolie espèce nouvelle paraît assez rare. Elle forme un petit arbuste élégant d'à peine deux pieds d'élévation, et qu'on n'a encore rencontré que dans l'intérieur du Sénégal. Ses feuilles, dans l'état frais, sont assez épaisses et presque charnues.

Explication de la planche VIII. — a. Fleur coupée longitudinalement pour faire voir l'insertion des pétales au sommet du tube calicinal. — b. Ovaire avec une portion du tube du calice. — c. Le même coupé longitudinalement. — d. Le même coupé en travers. — e. Le fruit. — f. Le même vu par sa face concave. — g. Embryon vu de côté.

CALYCANDRA. Leprieur. mss.

Calyx basi tubulosus subturbinatus, limbo 4-partito, laciniis valvatis reflexis. Corolla nulla. Stamina numerosissima, summo tubo, simplici serie inserta; filamentis liberis, capillaribus. Ovarium stipitatum e fundo calycis natum, uniloculare, multiovulatum, ovulis trophospermio unico laterali affixis; stylus brevis ab apice ovarii vix distinctus; stigma laterale. Fructus ovoideus extùs subcorticatus, internè pulposus, semina numerosa nidulans.

Arbor excelsa, foliis alternis petiolatis, pinnatis, foliolis 9-11 alternis, petiolatis; floribus in racemum simplicem foliis breviorem dispositis. Nob.

CALYCANDRA PINNATA. Nob. (Tab. IX.)

Arbor excelsa, trunco diametro bipedali, cortice griseo-fusco, suberoso, rimoso. — Folia alterna, imparipinnata, in apice ramorum approximata, petiolata, stipulis binis setaceis; foliolis 9-11 petiolulatis ovalibus obtusis, oppositis aut alternis, tenuiter pubescentibus, subtùs subaveniis; petiolulo brevi, pubescenti, suprà subcanaliculato. — Flores spicati pedunculati; spicis solitariis axillaribus, folio multò brevioribus; rachi simplici biunciali pulverulenti; pedicellis teretibus 4-6 lineas longis basi bracteatis, rachi articulatis. — Calyx monosepalus, ante æstivationem in alabastro clausus, obovatus pyriformis, integer; pars inferior calycis turbinata, superior in lacinias quatuor oblongo-acutas, reflexas erumpens. — Corolla nulla. — Stamina numerosa, fauci calycis inserta, verè perigyna, uniserialia; filamentis capillaribus lateraliter valdè approximatis et imâ basi submonadelphis, calyce longioribus, infrà punctum exertionis manifestè decurrentibus et faciem internam tubi calycis obtegentibus. — Antheris parvulis suborbiculato-didymis, introrsis, dorso medio affixis, biloc ularibus, sulco longitudinali dehiscentibus. — Pistillum stipitatum, e centro calycis ortum; stipite tereti,

crasso : ovarium compressum, oblongum, apice basique attenuatum, stylo recurvo brevi terminatum. — Stigma minimum, vix ab apice styli distinctum. Transversè sectum ovarium, uniloculare : ovulis peritropis, trophospermio unico parietali, duplici serie insertis. — « Fructus (ex Leprieur manuscr.) ovoideus, ovi gallinacei crassitie, apice acuminatus, externè viridis et corticatus, intùs pulposus. » — Semina pauca nidulantia ovoideo-subteretia, seminum amygdali crassitiem æquantia ; episperminm tenue. — Embryo epispermicus : cotyledones elongatæ, carnosæ ; radicula teres incumbens.

Crescit frequens in sylvis Gambiæ inter Albredam et Laminam, et apud Nonas regni Baol.

Floret Martio et Aprili.

Fructus edulis.

OBSERVATIONS. Le genre *Calycandra* est bien certainement nouveau, et il offre un caractère insolite et fort remarquable dans la famille des Capparidées, non-seulement à cause de son calice tubuleux, ce qui se voit également dans le genre *Mærua*, mais surtout par ses étamines bien réellement périgynes. En effet, elles sont insérées tout-à-fait au haut du tube calycinal. Ce seul caractère, qui n'a lieu dans aucune autre Capparidée, suffit pour distinguer le genre *Calycandra* de tous les autres genres de cette famille qui sont hypogynes. Cependant dans le genre *Cratæva* on aperçoit déjà un commencement de périgynie, à cause de la matière glanduleuse qui s'épanche sur le fond du calice.

Explication de la planche IX. — Rameau de grandeur naturelle. — a. Fleur coupée longitudinalement pour faire voir l'insertion périgynique des étamines. — b. Une étamine. — c. Pistil. — d. Ovaire fendu longitudinalement. — e. Placenta auquel sont attachés les ovules.

A. RICHARD.

FLACOURTIANEÆ. Rich.

ONCOBA. Forsk. Juss.

LUNDIA. Thonn. et Schum. Pl. Guin. 2, p. 5.

Calyx 5-sepalus; sepalis concavis subobtusis, basi inter se coalitis, in æstivatione incumbenti-quinquoncialibus. Corolla : petala 5 (aut plura); petalis patentibus obovalibus obtusis calyce longioribus, venosis. Stamina numerosa (circiter 50-60) disco annulari hypogyno, proeminenti, fundum calycis occupanti inserta, multiserialia, petalis breviora; filamentis liberis capillaribus; anthéris oblongo-linearibus bilocularibus, apice apiculatis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium globoso-depressum, in disco sessile, sæpiùs 5-10 lineatum; lineis vix prominulis, uniloculare, trophospermiis 5-10 parietalibus carnosis, prominulis; ovulis numerosissimis. Stylus simplex. Stigma terminale orbiculato-disciforme, et ex medio stellato-sulcatum. Pericarpium globosum lineis 5-10 longitudinalibus notatum, coriaceum, indehiscens, uniloculare intùs pulposum. Semina parietalia in pulpâ nidulantia, ovoideo-oblonga, basi subattenuata; epispermium duplex, exterius crassiusculum, interius membranaceum. Embryo homotropus axilis in endospermio carnoso; radicula brevissima teres, obtusa; cotyledones planæ latæ, obtusæ.

Arbor spinosa, spinis axillaribus. Folia alterna, ovali-acuta serrata. Flores albi magni, solitarii, terminales.

ONCOBA SPINOSA. (Tab. X.)

Oncoba spinosa. *Forsk. Ægypt. Cent.* IV, *p.* 103. *Lamk. Ill. t.* 471.
Lundia monacantha. *Thonn. et Schum. l. c.*

Arbor spinosa, 10-12 pedes alta, ramosissima; ramuli patuli subverrucosi; spinæ simplices axillares acutæ, folio breviores. — Folia alterna estipulata, ovali-oblonga, acuminata, serrata, membranacea, uti cæteræ partes, glaberrima, 3 uncias longa, 1 unciam aut paulò ultrà lata, basi petiolata, petiolo brevi semunciali, semitereti.—Flores magnitudine florem Cydoniæ vulgaris æquantes, ramulos terminantes, solitarii, pedunculati, articulati; pedunculo 4-5 lineas longo tereti; alabastrum globosum. —Calyx pentasepalus; sepalis suborbicularibus obtusis, concavis, æstivatione incumbenti-quinquoncialibus. — Corolla pentapetala, patula, calyce duplò longior; petalis æqualibus obovalibus obtusissimis, basi sensim in unguem attenuatis venosis.—Stamina numerosa (circiter 50-60) petalis breviora, disco hypogyno, multiplici serie inserta; filamenta libera, capillaria, glaberrima.—Antheræ oblongo-lineares lanceolatæ, luteæ, apice apiculatæ, basi affixæ biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Discus hypogynus annularis latus proeminens undique staminibus tectus, fundum calycis adimplens. — Ovarium globoso-depressum in disco sessile, 5-10 lineatum, lineis de basi ad apicem vix prominulis; transversè sectum uniloculare, ovulis numerosissimis, trophospermiis 5-10-12 pa-

rietalibus, carnosis, proeminentibus affixis. E summo ovario depresso surgit stylus teres crassiusculus, subarcuatus, longitudine staminum, stigmate peltato, orbiculari-discoideo, in medio supernè depresso, terminatus.—Fructus globosus, aurantium formâ et magnitudine æquans, brunneus, lævis, lineis longitudinalibus 5-12 notatus, apice cicatriculâ styli demissi subumbilicatus.—Pericarpium duro-crustaceum, uniloculare polyspermum, indehiscens. — Semina ovoidea, scrobiculata, basi attenuata, trophospermiis parietalibus primùm affixa, deinde in pulpâ nidulantia; raphe laterali à basi usque ad apicem lateraliter prorepenti; chalazâ hilo oppositâ. — Integumentum seminis duplex, exterius membranaceum.—Embryo homotropus, in endospermio carnoso axilis; radicula teres brevissima, obtusa; cotyledones planæ oblongo-latæ, obtusæ.

Crescit frequens in ripis Casamanciæ, et prope Khann in Promontorio-Viridi.
Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Le genre *Oncoba* avait été jusqu'à présent fort incomplètement connu. Forskahl, qui l'a établi et dont la description nous paraît être la plus conforme à nos propres observations, dit que le calice est à quatre divisions, nous l'avons constamment vu à cinq; que la corolle se compose de onze pétales, nous n'en avons jamais vu plus de cinq dans les fleurs que nous avons analysées, et M. Perrottet, qui a trouvé cet arbre très-abondamment sur les bords de la Casamance, m'a dit n'avoir jamais vu que des fleurs à cinq pétales. M. De Jussieu (*Gen. pl.* 292) décrit aussi la corolle comme composée de onze ou douze pétales. Peut-être alors faut-il admettre que ce nombre de pétales est sujet à varier; mais nous répétons que nos observations ne nous en ont jamais offert que cinq. Forskahl décrit l'ovaire comme uniloculaire, et il a parfaitement raison. M. De Jussieu, et les auteurs qui ont copié son caractère, disent que le péricarpe est à six ou douze loges, ce qui n'a jamais lieu. Le péricarpe, selon Forskahl et M. De Jussieu, serait légèrement charnu extérieurement, caractère que nous n'avons jamais observé et que M. Perrottet nous a dit n'avoir jamais vu sur le grand nombre de fruits récens qu'il a eu occasion de voir. Le même genre a été décrit par MM. Thonning et Schumacher sous le nom de *Lundia*, et ces auteurs ont adopté le caractère tel qu'il a été à peu près tracé par M. De Jussieu.

Maintenant à quelle famille doit être rapporté le genre *Oncoba?* M. De Jussieu l'avait placé parmi les Tiliacées, plus récemment M. Kunth l'a rapproché des Ternstrœmiacées. Mais, ainsi que nous l'avons déjà dit dans notre Mémoire sur les familles à trophospermes pariétaux (lu à l'Académie des Sciences de l'Institut le 11 janvier 1830), ce genre n'appartient ni à l'une ni à l'autre de ces deux familles. Nous pensons au contraire que son ovaire uniloculaire et ses trophospermes pariétaux, joints à l'ensemble de ses autres caractères, paraissent lui assigner une place dans la famille des Flacourtianées, à laquelle nous avons réuni les Bixinées de M. Kunth.

Sur les bords de la Casamance, où l'*Oncoba* est très-commun, les Nègres en ramassent les fruits pour en faire de petites boîtes ou des tabatières.

La pulpe contenue dans l'intérieur du péricarpe est douceâtre, et, selon Forskahl, les enfans la mangent.

Explication de la planche X. — a. Ovaire coupé transversalement. — b. Sommet du style avec le stigmate. — c. Graine de grosseur naturelle. — d. La même grossie. — e. La même fendue longitudinalement. — f. La même coupée en travers. — g. Le fruit de grosseur naturelle.

A. RICHARD.

VIOLARIEÆ. DC.

IONIDIUM. Vent. Kunth. Aug. St.-Hil.

Calyx 5-sepalus parvus, irregularis; sepalis basi in pedunculum decurrentibus, non appendiculatis. Petala 5 inæqualia; inferius (labellum) cæteris 2-3-plò longius, basi carinato-concavum aut paulò gibbum, marginibus lateraliter sæpiùs involutum, apice rostellatum. Stamina 5 filamentis brevibus, 2 inferioribus sæpiùs appendice scarioso suprà basim instructis, alteris nudis; antheris bilocularibus, complanatis, apice membranâ concavâ discolore terminatis. Ovarium ovatum, stylo incurvo ferè laterali superatum; stigmate infundibuliformi. Capsula obovata subtrigona, 3-valvis, 3-locularis; loculis oligospermis. Semina ovoidea basi vix acuta, striata, hilo laterali, raphe prominulo, chalazâ umbiliciformi.

Herbæ aut suffrutices. Folia sæpiùs alterna, angusta, integra. Pedunculi solitarii, uniflori, suprà medium 2-bracteolati. Flores parvi albi aut pallidè violacei.

IONIDIUM THESIIFOLIUM.

I. caule herbaceo erecto glabro, foliis linearibus longissimis glabris integerrimis, stipulis parvis acutis ciliatis scariosis; petalis inæqualibus, superioribus calyce vix longioribus, inferiore (labello) duplò longiore; capsulâ ovoideâ subtrigonâ, 4-spermâ. Nob.

Ionidium thesiifolium *DC. Prodr.* 1. *p.* 309.

Viola thesiifolia. *Poiret Dict. Encycl.* 8. *p.* 649.

Radix perpendicularis teres basi ramosa; fibris brevibus gracilibus. — Caulis herbaceus annuus glaber erectus basi ramosissimus, teretiusculus, versùs apicem angulatus; ramis ascendentibus gracillimis subcompressis subulatis, foliatis.—Folia alterna sessilia linearia integerrima, 1-2 poll. longa, glabra, pallidè viridia subtùs margine revoluta.—Stipulæ parvæ subulatæ basi ciliatæ membranaceæ, albidæ, glandulâ punctiformi flavescenti apice terminatæ.—Flores axillares et terminales solitarii, brevè pedicellati, parvi, pallidè violacei; pedicellis bracteolatis.—Calyx 5-sepalus; sepalis lanceolatis, inæqualibus, basi gibbosis, margine membranaceis, dorso viridibus, ciliatis.—Corolla irregularis 5-petala; petalis albidis erectis, scariosis persistentibus; uno inferiore (labello) sepalis duplò longiore concavo lateraliter involuto apice cæruleo rostellato; 2 lateralibus lanceolatis subcarinatis sepalis vix longioribus, lateraliter versùs apicem involutis; 2 inferioribus sepala æquantibus lanceolatis complanatis.—Stamina 5 cum petalis alternantia, hypogyna; filamentis brevibus, 2 inferioribus appendice scarioso suprà basim instructis; antheris albidis oblongis, compressis, basi vix emarginatis, apice membranâ concavâ emarginatâ luteâ terminatis.—Ovarium ovatum vix striatum; stylo incurvo ferè laterali; stigmate infundibuliformi.—Capsula obovata brevè mucronata, 3-valvis, 3-locularis; valvis

chartaceis medio septiferis ; loculis 4-spermis.—Semina albida longitudinaliter striata, plerumque intùs vacua sterilia, ovoidea, basi vix acuta, hilo laterali, raphe prominulo, chalazâ umbiliciformi terminali.

Crescit in collibus sabulosis Lamsar prope St.-Louis, et circà Kouma in regno Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Var. ε *Chenopodioides*, ramis ferè patulis, foliis latioribus lanceolatis, floribus majoribus, labello multò longiore.

Crescit cum præcedente.

OBSERVATIONS. Cette plante est très-commune, pendant la saison des pluies, sur les collines sablonneuses et même dans les plaines du pays de Walo. Elle varie tellement, quant à son feuillage, que la variété *chenopodioides* nous avait d'abord paru devoir former une espèce distincte.

PERROTTET et GUILLEMIN.

DROSERACEÆ ?

WORMSKIOLDIA. Thonn. et Schumach.

RAPHANI SPEC. Willd. — CLEOMES SPEC. DC.

Calyx tubulosus, gracilis, 5-dentatus. Corolla 5-petala; petalis linearibus obtusis, tubo calycino versùs basin insertis. Stamina 5, libera exserta; filamentis subulatis imæ calycis basi insertis; antheris subcordatis, introrsis, bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium oblongum, teretiusculum, sessile, uniloculare, ovulis trophospermiis tribus parietalibus affixis. Styli tres; stigmata subfimbriata. Fructus siliquæformis teres, apice apiculatus, unilocularis, polyspermus, 3-valvis, valvis linearibus medio seminiferis. Semina obovoidea, mediante podospermio filiformi inserta, alternatim erecta et inversa, basi membranulâ erosâ, arilli instar, amplexa, scrobiculata, raphe laterali lineari. Epispermium duplex, exterius crustaceum; interius tenui-membranaceum. Embryo axilis, erectus, in endospermio carnoso.

Herba annua, habitu Cruciferam referens; foliis profundè et inæqualiter dentatis estipulatis; floribus parvulis luteis 2-3, distantibus pedicellatis et in pedunculo communi axillari longiusculo insertis.

WORMSKIOLDIA DIVERSIFOLIA. (Tab. XI.)

Wormskioldia diversifolia. *Thonn. et Schum. l. c.*
Raphanus pilosus. *Willd. Sp.* 3, *p.* 562.
Cleome Raphanoides. *DC. Syst.* 2, *p.* 662. *Prodr.* 1, *p.* 240.

Planta annua.—Radix perpendicularis teres, subsimplex, fibrillas tenues emittens.—Caulis erectus, 6-10 uncias altus, ramosus, ramis assurgentibus, inferioribus subprostratis, teres, pilosus, pilis rigidiusculis, coloratis.—Folia alterna, lanceolata, apice acuta, basi sensim attenuata, inæqualiter et grossè dentata, subpinnatifida, membranacea, glabra; pedunculus axillaris solitarius, gracilis, folio subbrevior, teres, glaber, simplex, flores 2-4 distantes ferens.—Flos singulus brevissimè pedicellatus, basi bracteâ lineari-lanceolatâ acutâ, stipatus.—Calyx longè tubulosus, gracilis, apice sensim vix inflatus, 5-dentatus, pilosus, pilis rigidiusculis coloratis.—Corolla pentapetala; petalis linearibus, subobtusis, quasi spatulatis, basi angustissimis, tubo calycino longioribus et suprà illius basin internè affixis.—Stamina 5, petalis alterna, imæ calycis basi affixa, tubo calycino longiora, sed petalis breviora; filamentis capillaribus glabris subdiaphanis; antheris terminalibus oblongis obtusis, subcordatis violaceis, bilocularibus; tubo calycino versùs basin internè piloso, simul cum staminibus petalisque deciduo.—Ovarium oblongum, sublineare, uniloculare; ovulis pluribus, trophospermiis tribus linearibus parietalibus affixis.—Styli tres lineares subulati, decidui, stigmate obliquo terminati.—Fructus siliquæformis linearis, teres, apice attenuatus, striatus, glaber, divaricatus, unilocularis, externè fasciolas tres lineares placentis interioribus respondentes offerens, 3-valvis, valvis medio seminiferis.—Semina alternatim erecta et inversa, mediante, podospermio filiformi sinuoso affixa, obovoidea, subobliqua basi membranulâ laterali erosâ, arilli instar, amplexa, basi apiceque apiculata, regulariter scrobiculata, scrobiculis quadratis, per series dispositis, approximatis. Epispermium duplex; exterius crustaceum crassum, fragile, interius tenui-membranaceum.—Raphe tenui vix elevatâ lineari à basi (hilo) usque ad apicem (chalazam) decurrens.—Endospermium carnosum album, embryonem erectum axilem includens.—Radicula teres, obtusa, cotyledones submembranaceæ obtusæ, longitudine radiculæ.

Crescit in sabulosis prope Laybar in regno Cayor, et prope Khann ad Promontorium-Viride.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Ce genre a été établi par MM. Thonning et Schumacher pour une petite plante annuelle, originaire de la Guinée, que Willdenow avait décrite dans son *Species* (3. p. 562) sous le nom de *Raphanus pilosus*. Plus récemment, le professeur De Candolle a retiré cette plante de la famille des Crucifères, pour la transporter dans celle des Capparidées sous le nom de *Cleome raphanoides*. Ayant eu à notre disposition de très-bons échantillons en fleurs et en fruits, recueillis au Sénégal par MM. Leprieur et Perrottet, nous avons pu analyser ce végétal dans toutes ses parties. Or, de cette analyse il est résulté, ainsi qu'on l'aura déjà pu voir, soit en lisant le caractère générique et la description que nous avons tracés précédemment, soit en consultant la planche de cette Flore, que si, comme cela est hors de doute, le genre *Wormskioldia* n'est pas une Crucifère, il n'appartient pas plus ni au genre *Cleome*, ni à la famille des Capparidées. En effet, un calice longuement tubuleux, monosépale, grêle; une corolle composée de cinq longs pétales linéaires, manifestement insérés à la paroi interne du tube calicinal; cinq étamines également attachées au calice, mais très-près de sa base, sont des caractères qui n'appartiennent ni à une Crucifère, ni à une Capparidée. Si enfin nous ajoutons que l'ovaire est sessile, surmonté par trois styles distincts; que le fruit est une capsule linéaire, siliquiforme, à une seule loge, s'ouvrant en trois

valves, dont chacune porte les graines attachées sur le milieu de sa face interne; si nous remarquons que ces graines arillées se composent d'un embryon droit et cylindrique placé au centre d'un endosperme charnu, toute espèce de rapport et d'affinité cessera entre ce genre et les deux familles auxquelles il a été successivement rapporté, quoique, il faut en convenir, par son *habitus*, il ait une si grande ressemblance avec les Crucifères ou les *Cleome*.

Mais dans quelle famille devra être rangé ce genre? Nous ne saurions répondre bien positivement à cette question, et nous n'avons que des doutes, des approximations à présenter ici à ce sujet. Deux des caractères les plus saillans de ce genre, sont: 1° sa capsule uniloculaire, à trois trophospermes pariétaux, s'ouvrant en trois valves, portant les graines sur le milieu de leur face interne; 2° un embryon droit dans un endosperme charnu. Parmi les familles de plantes polypétales, dans lesquelles se trouvent réunis ces deux caractères, celles dont notre plante se rapproche le plus sont les familles des Violariées et des Droséracées. Mais l'absence de stipules dans le genre *Wormskioldia*, l'ovaire terminé par trois styles distincts et divariqués, éloignent ce genre de la première de ces familles pour le rapprocher davantage de la seconde. En effet dans le genre *Drosera*, qui en est le type, nous trouvons également un calice monosépale, tubuleux par sa base, cinq pétales alongés, insérés ainsi que les étamines vers la partie inférieure de la paroi interne du tube calicinal; trois styles, mais profondément bifides, tandis qu'ils sont simples dans notre genre. Cette masse de caractères communs nous paraît être de quelque poids en faveur du rapprochement que nous proposons, et malgré le port si différent du genre *Wormskioldia*, peut-être conviendra-t-on avec nous que, dans l'état actuel de nos connaissances, c'est des Droséracées qu'il se rapproche le plus. Cependant, nous le répétons, ce n'est qu'avec doute que nous lui assignons cette place, et seulement en attendant que quelque nouvelle découverte nous en révèle une meilleure.

Le caractère de ce genre, tel que nous venons de le présenter, diffère sensiblement dans plusieurs points importans de celui qui avait été précédemment donné par MM. Thonning et Schumacher. En effet, ces botanistes disent que l'insertion des pétales et des étamines se fait au réceptacle; nous avons au contraire constamment vu les pétales et les étamines attachés à la paroi interne du tube calicinal; et comme celui-ci se détache circulairement par sa base, peu de temps après la fécondation, il entraîne avec lui les étamines et les cinq pétales. Les mêmes auteurs disent aussi que les graines sont attachées aux sutures. Je les ai au contraire toujours observées insérées au milieu même de chacune des trois valves. Malgré ces différences nous ne doutons pas cependant que nous n'ayons eu en vue le même genre que les botanistes danois.

Explication de la planche XI. — a. Bouton de fleur.—b. Fleur entière. — c. Calice fendu longitudinalement pour faire voir l'insertion des pétales et des étamines.—d. Pistil. —e. Fruit entier.—f. Graine grossie avec son arille et son podosperme.—g. La même coupée longitudinalement.—h. Embryon.

A. RICHARD.

POLYGALEÆ. Juss.

POLYGALA. Tourn. DC. Aug. St.-Hil.

Calycis sepala 5 persistentia; 3 exterioribus parvis, 2 interioribus maximis petaloideis. Petala 3 tubo stamineo connexa; inferiore majusculo carinæformi et forsan duobus coalitis constante, 3-lobo vel unilobo et tunc apice cristato. Stamina 8, hypogyna; filamentis in tubum anticè fissum connatis, supernè liberis; antheris unilocularibus, basi affixis. Ovarium superum compressum biloculare; loculis uniovulatis; ovulo pendulo. Stylus curvatus, deciduus, sæpiùs supernè dilatatus, 2-4-lobus. Capsula compressa, elliptica, obovata aut obcordata. Semina sæpiùs pubescentia, basi carunculata.

POLYGALA ERIOPTERA.

P. caule gracili, vix suffrutescente, à basi ramoso; ramis divaricatis; foliis glabris linearibus subacutis integerrimis; floribus axillaribus solitariis aut rariùs breviter racemosis; laciniis calycinis exterioribus acutis villosis, interioribus alæformibus ellipticis subacutis villosis; carinâ corollæ cristâ fimbriatâ apice superatâ; capsulâ oblongâ apice emarginatâ villosâ; seminibus undique villosis. Nob.

Polygala erioptera. *DC. Prodr.* 1, *p.* 326. *Deless. Icon. sel. vol.* 3 *ined.*

Polygala paniculata. *Forsk. Fl. Arab. n.* 429?

Radix perpendicularis, ramosa; ramis divaricatis fibrosis.—Caulis basi vix suffrutescens, gracilis, teres, 1-pedalis et ultrà, à basi ramosus; ramis gracilibus, divaricatis, teretibus, divisis, viridibus, subglabris. — Folia alterna, sessilia, linearia, subacuta, integerrima, glabra, viridia. — Flores axillares, solitarii, quandòque in axillis foliorum breviter spicati, parvi, pallidè rosei.—Calyx 5-sepalus, inæqualis, persistens; sepalis 3 exterioribus minimis, acutis, pubescentibus; 2 interioribus magnis, ellipticis, subacutis, alæformibus, membranaceis pellucidis, nervosis, pilosis, maturitate accrescentibus. —Petala 3 pallidè rosea inæqualia, basi connexa; 2 superioribus oblongis, basi angustis; inferiore galeato apice cristâ fimbriatâ donato.—Stamina 8 hypogyna; filamentis basi monadelphis apice liberis; antheris ovoideis apice poro terminatis.—Ovarium compressum ovato-rotundum apice emarginatum, villosum.—Stylus longus, curvatus, apice vix dilatatus, stigmate bilobo inæquali terminatus.—Capsula oblonga apice emarginata, pubescens, bilocularis; loculis monospermis.—Semina olivæformia, basi attenuata, carunculâ minimâ instructa, undique villosa; pilis albis, ad apicem seminis longioribus.

Crescit in arenosis siccis prope Lamsar, Kouma et Four-à-Chaux in regno Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Var. ε *pubescens*, foliis latioribus densè pubescentibus vix acutis, floribus majoribus.

Crescit in arenosis prope Khann ad Promontorium-Viride.

POLYGALA OBTUSATA.

P. caule suffrutescente, rigido, à basi ramosissimo; ramis adscendentibus; foliis lineari-spatulatis apice mucronulatis, integerrimis; floribus longè spicatis; laciniis calycinis exterioribus ovalibus margine membranaceis, interioribus alæformibus ovatis; carinâ corollæ cristâ fimbriatâ apice superatâ: capsulâ suborbiculatâ membranâ tenui margine cinctâ; seminibus apice villosis. Nob.

Polygala obtusata. *DC. Prodr.* 1, *p.* 326.

Radix perpendicularis, longa, teres, infrà divisa, fibris paucis instructa. — Caulis suffrutescens, 1-1 $^1/_2$-pedalis, à basi ramosissimus; ramis rigidis, adscendentibus, teretibus, divisis, viridibus, vix puberulis. — Folia alterna, sessilia, integerrima, lineari-spatulata, apice truncato subemarginato mucronulato, ad apicem caulis linearia angustissima, remota, ad basin approximata glabra viridia, valdè caduca.—Flores longè spicati, brevè pedunculati, parvi, pallidè rosei.—Calyx 5-sepalus, inæqualis, persistens; sepalis 3 exterioribus minimis, ovalibus, margine membranaceis; 2 interioribus magnis ovatis, alæformibus, membranaceis, pellucidis, nervosis, maturitate accrescentibus.—Petala 3, pallidè rosea, inæqualia; 2 superioribus apice rotundis, concavis, basi angustis; inferiore carinato anticè fisso, biauriculato, apice cristâ fimbriatâ donato.—Stamina 8, hypogyna; filamentis basi monadelphis, supernè liberis; antheris ovoideis apice poro instructis, basi fixis, luteis. — Ovarium compressum, ovatum, biloculare, pubescens.—Stylus longus curvatus, lateraliter situs, apice dilatatus, stigmate bilobo inæquali terminatus. — Capsula ovata suborbiculata, apice subemarginata, vix pubescens, margine membranâ tenui cincta, bilocularis; loculis monospermis. —Semina ferè ad apicem loculi dissepimento affixa, olivæformia basi attenuata, carunculâ minimâ instructa, villosa, pilis præsertim ad apicem seminis longis numerosissimis.

Crescit frequentissima in arenosis argillosisque, ubique in Senegambiâ.

Florebat ferè toto anno.

POLYGALA MICRANTHA. Nob.

P. caule herbaceo gracillimo, ramoso; foliis linearibus acutis glabris integerrimis; floribus minimis, densè spicatis; pedicellis brevissimis bracteolatis; capsulâ orbiculatâ medio sulcatâ; seminibus villosis.

Radix fibrosa brevis; fibris capillaribus, divaricatis.—Caulis herbaceus, 4-6 poll. longus et ultrà, basi teres, apice compressus, ramosus, ramulis lateralibus alternis, gracillimis.—Folia parva, alterna, linearia, acuta, integerrima glabra. — Flores densè et longè spicati rosei, subnutantes, pedicellati; pedicellis brevissimis, bracteolatis; bracteolis lanceolatis, minutissimis, membranaceis, caducis. — Calyx 5-sepalus glaber; sepalis 3 exterioribus minimis, ovatis acutis, 2 interioribus majoribus ellipticis obtusis.—Petala 3; inferiore carinato, cristâ ferè inconspicuâ superato, stamina et ovarium abscondente; lateralibus inter se et carinæ coalitis. —Stamina minima (an 4?); filamentis apice liberis; antheris ovoideis.—Ovarium ovatum, villosum, stylo longo apice bilobo superatum.—Capsula orbiculata compressa medio sulcata utrinquè lateraliter inflata, bivalvis, bilocularis; valvis lateraliter dehiscentibus; loculis monospermis.—Semina olivæformia, villosa, carunculâ minimâ basi instructa.

Crescit in pascuis humidis provinciæ N'Boro regni Cayor.

Floret mensibus Aprili, Maio, etc.

OBSERVATIONS. Cette petite espèce de *Polygala* est fort commune dans les bas-fonds humides du pays de N'Boro, dans le royaume de Cayor, entre la baie de Gorée et le fleuve de Sénégal, à environ 25 lieues de ce dernier; elle vient à l'ombre de plusieurs espèces de Graminées dans un sol tourbeux noirâtre et sablonneux. Elle appartient à la cinquième section (*Timutua*) du genre *Polygala* de M. De Candolle, et paraît se rapprocher beaucoup de son *Polygala tenuis;* mais la briéveté de la description de cette dernière espèce, la couleur de sa fleur qui est blanche, et la diversité de patrie, nous empêchent de les réunir. Notre plante a également des affinités avec le *P. paniculata*, mais ses fleurs sont encore plus petites. La variété *africana* DC., originaire de Sierra-Léone, serait-elle notre espèce?

PERROTTET ET GUILLEMIN.

FRANKENIACEÆ. AUG. ST.-HIL.

FRANKENIA. LINN. JUSS.

Calyx cylindricus 4-5-dentatus. Corolla 4-5-petala unguiculata; ungue ad apicem appendiculato. Stamina 4-6. Stylus 3-fidus, lobis oblongis intùs stigmatosis. Capsula 3-4 valvis, calyce persistente vestita, subtrigona, polysperma; seminibus marginibus valvarum affixis.

Herbæ aut plantæ suffrutescentes, littorales, sæpiùs prostratæ.

FRANKENIA PULVERULENTA.

F. Foliis obovatis retusis glabris subtùs pulverulentis in petiolo ciliatis, radice exili.
Frankenia pulverulenta. *L. Sp.* 474. *Clus. Hist.* 2, *p.* 186, *f.* 2.—*DC. Prodr.* 1, *p.* 349.

CRESCIT in arenosis maritimis Senegaliæ prope Sorr et Lamsar, in terrâ argillosâ salsâ.
FLORET Octobre, Novembre et Decembre.

OBSERVATIONS. Cette petite plante, si répandue sur les côtes maritimes de presque tout le globe, ne se rencontre au Sénégal que dans les terrains salés sur l'ile de Sorr, en face Saint-Louis, et dans les bas-fonds également salés de Lamsar dont elle couvre souvent toute la surface.

GENUS AFFINE FRANKENIACEIS ET VIOLARIEIS.

SAUVAGESIA. Linn. Aug. St.-Hil.

Calyx profundè 5-partitus, patentissimus, persistens, in fructu clausus. Petala exteriora 5, hypogyna, æqualia, patentissima, obovata, decidua. Fila inter corollam exteriorem interioremque intermedia, indefinita vel definita, et tunc cum petalis alternantia, iisdem breviora, apice dilatata, persistentia. Petala interiora 5, hypogyna, exterioribus opposita, erecta, in tubum conniventia, persistentia. Stamina 5, hypogyna, cum petalis alternantia; filamentis corollæ interiori basi adhærentibus; antheris basi affixis, posticis, linearibus, bilocularibus, apice lateraliter dehiscentibus. Ovarium superum uniloculare, polyspermum; stylo terminali tereti, erecto, persistenti; stigmate obtuso obsoleto. Capsula ovato-oblonga, acuta, subtrigona, 3-valvis. Semina biseriata, minuta, ovata, scrobiculata, prope basin capsulæ ope funiculi brevissimi parti valvularum introflexæ affixa; integumento crustaceo; umbilico terminali; perispermo carnoso; embryone recto axili.

Suffrutices glaberrimi. Folia simplicia, ferè sessilia. Stipulæ laterales geminæ ciliatæ, persistentes. Flores axillares et terminales, bracteolati, albo-rosei.

SAUVAGESIA ERECTA.

S. caule suffruticoso ramoso; ramis flexilibus procumbentibus quandoque erectis; foliis elliptico-lanceolatis præsertim ad apicem serrulatis; floribus longè pedicellatis nutantibus, in axillis foliorum solitariis geminis ternisve; sepalis lanceolatis, corollà paulò longioribus; petalis ovato-acutis; filis numerosis.

Sauvagesia erecta *L. Spec. ed.* 1, *p.* 241. *Kunth Nov. gen. Am.* 5, *p.* 389. *DC. Prodr.* 1, *p.* 315. *Aug. St.-Hil Pl. rem. Bres. p.* 63, *tab.* 3, A.

Sauvagesia erecta et Adima *Aubl. Guian. tab.* 100, *f.* A. B.

Sauvagesia nutans *Pers. Enchir.* 1, *p.* 253.

Crescit ad ripas Casamanciæ in sabulosis humidis; in paludosis provinciæ N'Boro regni Cayor et peninsulæ Promontorii-Viridis.

Floret ab Octobre ad Decembrem, etc.

OBSERVATIONS. Cette espèce paraît se rencontrer dans la plupart des pays intertropicaux. On sait qu'elle a été primitivement observée en diverses contrées de l'Amérique méridionale. L'un de nous l'avait précédemment trouvée à Madagascar, à Manille, à Java, à Bourbon, à Cayenne et aux Antilles. Elle est très-commune sur les rives sablonneuses de la Casamance dans la presqu'île du Cap-Vert et dans les marais de N'Boro; elle fleurit en octobre, novembre, décembre, et pendant presque toute l'année.

PERROTTET et GUILLEMIN.

ELATINEÆ. Cambess.

BERGIA. Linn.

Calyx 5-sepalus. Corolla 5-petala; petalis cum sepalis alternantibus. Stamina 10, quorum 5 cum petalis alternantia, 5 petalis opposita (in *B. pentandrâ* Nob. et in *B. ammanioidi* abortu nulla). Ovarium ovoideum 5-loculare, loculis multiovulatis, 5 stigmatibus stellatim dispositis coronatum. Carpella 5 in capsulam ovoideam verticillata, unilocularia; valvis marginibus introflexis; placentâ centrali 5-gonâ, lobis in loculis prominulis. Semina numerosa, lobis placentæ centrali ope funiculi brevissimi affixa, oblonga vix arcuata; tegumento crustaceo striatulo punctis elevatis micantibus consperso.

BERGIA PENTANDRA. Nob. (Tab. XII.)

B. caule ramoso prostrato, divaricato; foliis elliptico-lanceolatis denticulatis; internodiis brevibus; floribus pseudo-verticillatis numerosis albidis; staminibus 5 cum petalis alternantibus; seminibus oblongo-ovoideis.

Bergia ammanioides *Roth Nov. Pl. spec.* 219? (*ex phrasi specificâ in DC. Prodr.* 1, *p.* 390.)

Radix perpendicularis, fibrosa.—Caulis herbaceus villosus, teres, circiter 6 poll. altus, à basi ramosus; ramis oppositis, infimis prostratis, superioribus patentibus.—Folia opposita, patentia, rigida, elliptico-lanceolata, basi attenuata, denticulata, lætè viridia, utrinque puberula. — Stipulæ interpetiolares geminæ, lineares, acutæ, membranaceæ, albidæ, ciliatæ. — Flores minimi, albidi, brevè pedicellati, numerosi, in axillis foliorum à basi usque ad apicem caulis densè glomerati aut pseudo-verticillati. — Calyx 5-sepalus, persistens; sepalis liberis, lanceolatis, angustis, extùs viridibus, margine membranaceis ciliatis.—Corolla 5-petala; petalis integris, oblongis, concavis, scariosis, albis, sepalorum vix longitudine, iiscum alternantibus.—Stamina 5 cum petalis alternantia, hypogyna; filamentis complanatis; antheris subglobosis, bilocularibus. — Ovarium sessile, oblongum, 5-loculare, loculis multiovulatis; stigmatibus 5 sessilibus, stellatim patentibus. — Carpella 5 in capsulam globosam coalita, calyce corollâ staminibusque persistentibus vestita, cum petalis alternantia, facilè secedentia, unilocularia; valvis navicularibus, marginibus introflexis; placentâ centrali pentagonâ. — Semina crebra, placentæ centrali ope funiculi affixa, minutissima, tereti-oblonga vel ovoidea vix arcuata, longitudinaliter striis minimis notata, punctis elevatis micantibus conspersa.

Crescit in sabulosis siccis provinciæ Walo prope la Sénégalaise.

Floret mensibus Februario, Martio, etc.

OBSERVATIONS. Le nombre des étamines est sans contredit ce qu'il y a de plus saillant dans cette espèce, et

la grande quantité de fleurs que nous avons examinées ne nous a pas laissé le moindre doute à cet égard. Ces cinq étamines sont placées alternativement avec les pétales, et conséquemment appliquées sur le dos des carpelles. Il est évident que le nombre n'est ainsi anomal que par suite de l'avortement des cinq étamines placées entre les carpelles qui se voient dans tous les autres *Bergia*, excepté dans le *B. ammanioides* de Roth, que nous ne connaissons que par une courte phrase spécifique, et qui paraît avoir beaucoup de rapports avec notre plante. Malgré cette différence nous n'avons pas cru devoir séparer génériquement le *B. pentandra*, et nous avons préféré proposer une légère modification pour les caractères du genre dans lequel il doit être placé. Le *Bergia pentandra* a le port de ses congénères, mais il se reconnaît facilement à ses tiges couchées, à rameaux divariqués, garnis de feuilles et de verticilles floraux très-rapprochés.

Explication de la planche XII.—a. Calice grossi. —b. La fleur ouverte très-grossie. —c. L'ovaire grossi. —d. Id. coupé transversalement. —e. La capsule très-grossie. —f. un des carpelles séparé et grossi.

BERGIA ERECTA. Nob.

B. caule ramoso erecto; foliis lanceolatis angustis remotè denticulatis; internodiis elongatis; floribus pseudo-verticillatis numerosis rubellis; staminibus 10 petalis alternantibus oppositisque; seminibus tereti-oblongis arcuatis.

Radix perpendicularis, ramosa, fibrosa.—Caulis herbaceus, teres, basi glaber, apice puberulus, 6-10 poll. altus, à basi ramosus; ramis oppositis, infimis adscendentibus, superioribus erectis.—Folia opposita, suberecta, rigida, angustè lanceolata, remotè denticulata, lætè viridia, vix puberula. —Stipulæ interpetiolares geminæ, lineares, acutæ, membranaceæ, albidæ, ciliatæ. — Flores minimi albido-rosei, numerosi, brevè pedicellati, in axillis foliorum à basi ad apicem caulis pseudo-verticillati.—Calyx 5-sepalus; sepalis liberis, lanceolatis angustis, extùs viridibus, margine membranaceis rubris vix ciliatis. —Corolla 5-petala; petalis integris, oblongis, concavis, scariosis, flavicantibus, sepalorum vix longitudine, iiscum alternantibus. —Stamina 10, quorum 5 alterna et 5 petalis opposita; filamentis capillaribus; antheris globosis, bilocularibus. — Ovarium sessile, oblongum, 5-loculare; loculis multiovulatis; stigmatibus 5 sessilibus, stellatim patentibus. — Carpella 5 in capsulam globosam coalita, calyce corollâ staminibusque persistentibus vestita, cum petalis alternantia, facilè secedentia, unilocularia; valvis navicularibus marginibus introflexis; placentâ centrali pentagonâ. —Semina crebra, minima, tereti-oblonga, arcuata, striis longitudinalibus punctisque micantibus elevatis notata.

Crescit abundè in inundatis exsiccatis ad ripas fluminis Senegal, prope Dagana in regno Walo.

Florebat mense Aprili.

OBSERVATIONS. Le *Bergia erecta*, voisin du *B. pentandra*, s'en distingue non-seulement par le nombre de ses étamines, mais par ses tiges à rameaux dressés, et à entrenœuds plus longs; par ses feuilles plus étroites, à dentelures moins nombreuses; par ses fleurs plus petites, rougeâtres; et par ses graines plus longues et arquées.

BERGIA PEPLOIDES. Nob.

B. herbacea aquatica; caulibus brevibus, basi crassis, vix adscendentibus; foliis elliptico-ovatis, latioribus, basi longè attenuatis, remotè denticulatis; stipulis grossè dentatis; floribus paucioribus axillaribus pseudo-verticillatis; petalis latis conniventibus; staminibus 5-12; carpellis 5-6.

Herba aquatica.—Radix longa perpendicularis, fibrosa; fibris gracilibus, cortice membranaceo caduco vestitis.—Caulis herbaceus, suberectus, vix 6 poll. longus, parùm ramosus, basi crassus glaber, apice villoso-puberulus; ramis oppositis, brevibus, parum divaricatis subascendentibus, villoso-puberulis.—Folia opposita, 6-7 lin. longa, 4-5 lin. lata, ovato-elliptica subacuta, basi attenuata et in petiolum desinentia, remotè denticulata, utrinque puberula.—Stipulæ geminæ interpetiolares, erectæ, lanceolatæ, dentatæ, scariosæ rufescentes.—Flores axillares parum numerosi, pseudo-verticillati, parvi, subsessiles aut vix pedicellati, albidi, villosissimi, bracteolati; bracteolis villosis ciliatis.—Calyx 5-sepalus; sepalis erectis, angusto-lanceolatis, concavis, extùs villosis, margine membranaces ciliatis.—Petala 5 erecta, per æstivationem valvata, sepalis breviora, concava, oblonga subobtusa, sepalis alternantia, sordidè rufescenti-albida.—Stamina 5-12, petalis paulò breviora; filamentis angustis, complanatis; antheris subrotundis basi bilobis.—Ovarium ovatum 5-6-angulatum; stigmatibus 5-6 stellatim approximatis, clavato-capitatis, apice papillosis.—Carpella 5-6 rotunda, in capsulam coalita, maturitate secedentia, glabra, placentæ centrali subpyramidali circumposita.—Semina numerosa ovato-oblonga vix arcuata, rufescentia, longitudinaliter striata, placentæ centrali affixa.

Crescit frequens in inundatis planitiei Richard-Tol provinciæ Walo.

Floret Novembre et Decembre.

OBSERVATIONS. Cette espèce diffère de la précédente par ses tiges plus petites, succulentes à la base, un peu inclinées; par ses rameaux plus courts; par ses feuilles beaucoup plus larges, longuement attenuées à la base; par ses fleurs plus nombreuses; par son calice velu et blanchâtre; par ses pétales plus larges et plus grands; par ses carpelles dont le nombre varie de cinq à six; et enfin par ses stipules très-profondément dentées et presque frangées.

GUILLEMIN et PERROTTET.

CARYOPHYLLEÆ. Juss.

MOLLUGO. Seringe.

MOLLUGO et PHARNACEUM. Linn.

Calyx 5-partitus. Petala o. Stamina 3-5 et plura. Styli 3. Capsula 3-valvis, 3-locularis polysperma. Folia verticillata, rarò opposita. Flores solitarii gemini vel umbellati. *Seringe in DC. Prodr. 1, p. 391.*

MOLLUGO VERTICILLATA.

M. caule decumbente dichotomo; ramis longis gracilibus; foliis verticillatis inæqualibus obovatis cuneiformibus acutis, integerrimis; floribus longè pedunculatis, pedunculis unifloris verticillatis: capsulâ elongatâ.

Mollugo verticillata *L. Sp.* 131. *Seringe in DC. Prodr.* 1, *p.* 391. *Pluk. Phyt.* 4, *t.* 332, *fig.* 5.

Crescit in regno Walo Senegaliæ, ad terram humidam.

Floret mensibus Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Quoique le port de notre plante, comparé à celui du type de l'espèce venant de Cumana, soit assez différent, nous n'avons cependant pu y reconnaître aucun caractère solide pour en former une espèce particulière. Elle est propre aux terres basses et souvent inondées du pays de Walo au Sénégal, où on la trouve en fleurs après la retraite des eaux.

MOLLUGO DENTICULATA. Nob.

M. caule rigidiusculo erecto dichotomo; ramis brevibus; foliis verticillatis inæqualibus oblongo-lanceolatis, denticulatis; floribus confertis brevè pedunculatis, pedunculis unifloris; capsulâ obovatâ medio inflatâ.

Caulis erectus teres dichotomo-ramosus, ramis brevibus. — Folia pseudo-verticillata, fasciculata, opposita, interioribus minoribus, ovalia, acuta, denticulata, subsessilia.—Flores conferti vix pedunculati; pedicellis brevissimis unifloris.—Calyx 5-sepalus; sepalis ovalibus, acutis, margine membranaceis. — Corolla nulla. — Stamina 8, rariùs 10; filamentis inæqualibus basi latiusculis, membranaceis, lucidis, circà ovarium affixis; antheris bilocularibus, subsagittatis, albidis lucidis. — Stigmata persistentia intùs papillosa, papillis numerosissimis valdè perspicuis. — Capsula ovoidea medio inflata, 3-valvis, 3-locularis, valvis septiferis introflexis receptaculum triangulatum efformantibus. —

Semina numerosa, orbiculata, minima, extùs glandulosa; glandulis lucidis rugosis rufescentibus; funiculo capillari albido; hilo vix perspicuo.

Crescit in argillosis post inundationem, ad ripas fluminis Senegal circà Richard-Tol et la Sénégalaise, in regno Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce diffère du *Mollugo verticillata* par ses tiges droites, plus grosses, cylindroïdes; par ses feuilles plus courtes, denticulées, oblongues et d'un vert foncé; par ses fleurs à peine pédonculées, beaucoup plus courtes, nombreuses et rapprochées; par ses capsules arrondies, courtes, renflées vers le milieu. Elle se rencontre, comme le *M. verticillata*, dans les terrains argileux, qui ont été couverts par le débordement du fleuve; elle y fleurit en septembre, octobre, et souvent aussi en novembre.

MOLLUGO BELLIDIFOLIA.

M. annua; caulibus erectiusculis aphyllis; foliis radicalibus ovato-spatulatis basi in petiolum attenuatis; floribus paniculatis.

Mollugo bellidifolia *Seringe in DC. Prodr.* 1, *p.* 391.

Pharnaceum bellidifolium *Poiret. Dict.* 5, *p.* 262.

Pharnaceum spatulatum *Swartz. Fl. Ind.-Occid.* 1, *p.* 568. *Plumier Amer. t.* 21, *fig.* 1.

Crescit in sabulosis siccis regni Walo Senegaliæ.

Floret mensibus Septembre, Octobre, Novembre, etc.

OBSERVATIONS. Nous nous sommes assurés que cette espèce est exactement la même que celle qui croît à la Jamaïque et à la Guiane.

MOLLUGO CERVIANA.

M. caulibus verticillatis rariùs dichotomis; foliis verticillatis 3-5 angustissimis glaucis obtusis glabriusculis; floribus stellatis.

Mollugo cerviana *Seringe in DC. Prodr.* 1, *p.* 392.

Pharnaceum cervianum *L. Spec. pl.* 272, *ed.* 2, *p.* 388. *Lamk. Illust. t.* 214, *fig.* 1. *Pluk. Phyt.* 4, *t.* 332, *fig.* 11.

Crescit in humidis et sabulosis regni Walo Senegaliæ.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Nous n'avons trouvé aucune différence entre cette plante et celle qui croît en Espagne, en Asie et jusqu'en Russie.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

MALVACEÆ. Juss.

MALACHRA. Linn. Adr. Juss.

Calyx simplex, 5-fidus; laciniis 3-nerviis. Petala 5 cum laciniis calycinis alternantia, inæquilatera. Tubus stamineus petalis brevior, columnæformis, infrà apicem nudus et 5-dentatus, filamenta emittens numero definita (circiter 20), brevia, 1-antherifera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis. Ovulum è basi anguli interni ascendens. Stylus 10-fidus, laciniis exsertis reflexis. Stigmata totidem capitellata. Carpella capsularia in orbem disposita, solubilia, secundùm angulum internum dehiscentia. Semen læve, dorso convexum, lateribus planum, apice obtusum, basi acutum, anticè emarginatum.

MALACHRA HISPIDA. Nob.

M. caulibus herbaceis teretibus vix ramosis pilosis; foliis subcordiformibus oblongo-rotundis obtusis dentatis hispidis subtùs subcanescentibus; capitulis 5-floris; bracteis cordiformibus orbiculatis dentatis pilosis; calycibus ciliato-hispidis.

Caulis vix ramosus teres pilosus, pilis numerosissimis stellatis.—Folia oblongo-rotunda vix cordata grossè et obtusè dentata, hispidissima quandoque vix hispida, supernè atro-virescentia nigricantia, subtùs subcanescentia, 5-nervia; nervis divergentibus. —Stipulæ gracillimæ lineares, longissimæ, ciliatæ.—Flores axillares flavescentes pedunculati capitati; capitulis 5-floris minimis; bracteis 3 involucrum mentientibus, lato-cordiformibus, orbiculatis, dentatis, acuminatis, pilosis, basi bistipellatis; stipellis gracillimis hispidis, ciliatis. — Calyx profundè 5-dentatus, dentibus lanceolatis apice pilosis, pilis longissimis, lucidis. — Corolla 5-petala; petalis ovalibus oblongis, ciliatis. — Tubus stamineus brevis subconicus.—Stylus 10-fidus brevis; stigmatibus parvis, obtusis.—Ovaria 5 libera vel basi vix coalita.—Carpella capsularia 5 in capitulum coalita, 2-valvia, 1-locularia, monosperma.

Crescit in arenosis regni Walo Senegaliæ, præcipuè circà Richard-Tol.

Floret mensibus Septembre et Novembre.

OBSERVATIONS. Cette plante a quelque affinité avec le *Malachra rotundifolia* de Schrank; elle en diffère cependant par ses bractées beaucoup plus larges, cordiformes et dentées, par son calice cilié très-hispide ainsi que la plante entière.

URENA. Linn. Cavan. Kunth. Adr. Juss.

Involucellum persistens 5-partitum. Calyx profundiùs 5-divisus. Petala obliqua, inæquilatera. Tubus stamineus petalis brevior, columnæformis, parte inferiori nudus, infrà apicem

truncatum antherifer; antheris subsessilibus, pauciusculis. Ovarium tuberculatum, 5-lobum, 5-loculare; loculis 1-ovulatis. Ovulum è basi anguli interioris ascendens. Stylus breviter 10-fidus; lobis exsertis. Stigmata totidem, capitata, hispida. Carpella capsularia 5, aculeis apice stellatim glochidatis echinata, verticillata, solubilia, basi internâ dehiscentia. Semen dorso convexum, lateribus planum, apice obtusum, acutius basi, suprà eamdem anticè subemarginatum. Funiculus è basi carpelli ascendens, parti seminis emarginatæ adnatus.

URENA OBTUSATA. Nob.

U. caule suffruticoso erecto apice villoso; foliis petiolatis subrotundis vix 3-fidis, lobis grossè dentatis subobtusis, subtùs canescentibus, supernè viridibus; calycis laciniis lanceolatis hirsutis; carpellis dorso echinatis et inter aculeos hirsutis.

Caulis suffruticosus, erectus, basi regulariter reticulatus, fibris anostomosantibus, apice vix canescentibus. — Folia petiolata, subrotunda, vix triloba vel tricuspidata, lobis grossè dentatis subobtusis brevibus, subtùs hispida, villis crebris brevissimis stellatis, canescentia, supernè atro-viridia vix hirsuta.—Flores axillares subsessiles, parvi, flavescentes.—Involucellum 5-partitum, lobis lanceolatis, acutis, dorso margineque hirsutis.—Calyx involucello dimidio brevior, 5-partitus; segmentis lanceolatis, acutis, concavis, margine membranaceis, dorso hirsutis, basi coalitis.—Corolla 5-petala; petalis concavis, æstivatione subimbricatis, extùs velutinis, flavis, basi læviter coalitis. — Tubus stamineus conicus brevis, rubellus. — Ovarium oblongum, longitudinaliter 10-striatum. — Stylus 10-partitus; stigmatibus 10 obtusis, brevè papillosis. — Carpella capsularia 5 in orbem disposita, dorso hirsutissima echinata, spinis apice aculeis retrorsùm uncinatis lucidis albidis instructis; toro conico circumposita, basi intùs dehiscentia, bivalvia, unilocularia, monosperma.—Semen subreniforme, basi acutum, testâ nigrescente setis rufescentibus minimis sparsis conspersâ, hilo maculâ albâ triangulari notato.

Crescit in humidis prope Kann in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Septembre, Octobre et ferè toto anno.

OBSERVATIONS. Cette plante a des rapports avec l'*Urena lobata* de Linné. Elle en diffère par ses feuilles beaucoup plus courtes, à lobes à peine sensibles, presque obtus, oblongs; par ses tiges un peu pubescentes, souvent hispides, rougeâtres vers le sommet; et enfin par son calice très-alongé, à divisions lancéolées, aiguës et ciliées. Notre espèce est en outre très-remarquable par ses tiges dont la partie inférieure est couverte à la surface d'un réseau de fibres longitudinales qui s'amalgament entre elles.

URENA VIRGATA. Nob.

U. caule suffruticoso glaberrimo erecto tereti subruguloso, foliis latis profundè 3-5-lobis, superioribus elongatis, lanceolatis, acutis, dentatis, subtricuspidatis, inferioribus minoribus, irregulariter serratis, subtùs concavis 7-nerviis, nervis uniglandulosis supernè rugosis nigrescentibus, carpellis dorso echinatis.

Caulis suffruticosus, glaberrimus, erectus, vix ramosus, teres, nigricans, rugulis albo-rufescentibus

conspersus. — Folia lata, profundè 3-5-loba; sinubus dilatatis; lobis superioribus acuminatis, dentatis subtricuspidatis; inferioribus minoribus sæpiùs irregulariter serratis; supernè rugosa, nigricantia, subtùs canescentia, 7-nerviis; nervis mediis maximis basi uniglandulosis.—Flores axillares et terminales seu ferè sessiles parvi flavescentes, pedunculis articulatis. — Involucellum profundè 5-partitum: laciniis erectis acutis, ciliatis. —Calyx involucello dimidio brevior, profundè 5-dentatus; dentibus acutis subconcavis apice villosis. —Corolla 5-petala, petalis per æstivationem mutuò basi incumbentibus canescentibus.—Tubus stamineus conicus brevis, basi cum petalis coalitus; antheris numerosis, sæpiùs sessilibus, glomeratis. —Stylus 10-partitus, laciniis stellatis; stigmatibus obtusis longè papillosis. —Carpella capsularia 5, in orbem approximata, dorso echinata; spinis basi crassis apice 6-7 aculeos retrorsùm uncinatos, stellatos, lucidos gerentibus; intùs basi dehiscentia, bivalvia, unilocularia, monosperma. —Semen subreniforme basi subacutum, testâ nigrescente setis rufescentibus sparsis minimis conspersâ; hilo maculâ albâ triangulari notato.

Crescit in paludosis prope Cagnac in regno Cayor et circà Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. L'espèce décrite par Thonning et Schumacher (*Pl. Guin.* 2, p. 82) sous le nom d'*U. diversifolia*, et que ces auteurs comparent à l'*U. reticulata* de Cavanilles, paraît avoir beaucoup d'affinités avec la nôtre. Nous n'avons pourtant pas jugé convenable d'adopter le nom proposé par les botanistes danois, parce que, d'un côté, nous avons trouvé quelques différences dans leur description, et que de l'autre le nom spécifique de *diversifolia*, synonyme d'*heterophylla*, pourrait occasioner de la confusion dans les espèces d'*Urena*, puisqu'il existe un *U. heterophylla* publié par Smith dans l'Encyclopédie de Rees. Le nom de *virgata* convient assez bien à notre plante à raison de ses branches toujours très-effilées, droites, en forme de baguettes.

PAVONIA. Cav. Kunth.

Involucellum persistens, 5-phyllum; foliolis latis, simplici aut rariùs duplici serie dispositis. Calyx persistens 5-fidus. Petala 5, inæquilatera, patentia vel erecta. Tubus staminеus nunc petalis brevior aut subæqualis, nunc exsertus, columnæformis, apice 5-dentato nudus, filamenta gerens plùs minùs erecta, 1-antherifera. Ovarium plùs minùs altè 5-lobum, 5 loculare; loculis 1-ovulatis. Ovulum è basi anguli interni ascendens. Stylus apice 10-fidus; laciniis exsertis, reflexis. Stigmata totidem, capitellata, plerumque hispidula. Carpella capsularia 5, in orbem centro depressum disposita, inermia, apice tricuspidata aut nunc angulata et latere inter se coalita, nunc obovata, axi tantùm adnata cæterùmque distincta, solubilia, bivalvia aut clausa. Semen carpello subconforme, apice obtusum, basi acutum, anticè subemarginatum.

PAVONIA ZEYLANICA.

P. foliis ternato-digitatis, longè petiolatis, subtùs pilosis albidis, supernè glabris fusco-viridibus; foliolis lateralibus profundè bipartitis sæpiùs irregulariter crenatis, superiore cuneiformi, apice sæpiùs

Mo. Bot. Garden,
1900.

3-dentatis; pedicellis axillaribus unifloris; involucello 10-phyllo; foliolis linearibus setaceis ciliatis; seminibus lanuginosis. Nob.

Pavonia Zeylanica *Willd. Sp.* 3, *p.* 883. (*excl. syn. Seb.*) *DC. Prodr.* 1, *p.* 444.

Hibiscus Zeylanicus *L.*

Radix perpendicularis longissima, vix ramosa albida. — Caulis suffrutescens, 1 ad 2 pedes longus, erectus, ramosissimus, teres, hispidus; ramulis adscendentibus densè foliosis, apice multifloris villosissimis; pilis urentibus. — Folia ternata, parva, petiolata, subtùs hirta albicantia, supernè subglabra fusco-viridia; foliolis lateralibus profundè bipartitis irregulariter crenatis; foliolo superiore truncato-cuneiformi apice sæpiùs 3-dentato; petiolis adscendentibus, gracillimis, hirtis. — Stipulæ pilis stellatis trifurcatis conspersæ, minimæ, lineares, ciliatæ, caducæ. — Flores solitarii, axillares et terminales, parvi, rosei, pedunculati; pedunculis unifloris gracillimis, petiolis multò longioribus, apice geniculato-articulatis. — Involucellum 10-phyllum, foliolis filiformibus erectis calyce multò longioribus, setaceo-ciliatis; ciliis urentibus. — Calyx brevissimus profundè 5-dentatus, lobis lanceolatis villosis subacutis, hispidis. — Corolla 5-petala; petalis subroseis basi vix coalitis caducis, erectis oblongis, apice integris rotundis, basi angustis, involucello longioribus. — Tubus stamineus crassus, purpureus, petalis brevior; filamentis longissimis rubicundis apice tubi insertis; antheris luteo-aurantiacis; polline globoso, hirto, albido-luteo. — Ovarium subovatum 5-angulatum nigrum, in angulis rubellum. — Styli 10 longissimi, sinuosi, rubelli, reflexi; stigmatibus papillosis villosis. — Carpella 5, capsularia, in orbem coalita, subvillosa, indehiscentia, marginibus quasi alata, membranacea, extùs rufa canescentia. — Semina subangulata fulvo-nigricantia, verrucoso-striata, lanugine longissimâ crispâ obtecta.

Crescit in sabulosis siccis planitiei in provinciâ Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

A Nigritis dicitur : *Houten y Niéné.*

OBSERVATIONS. Le *Pavonia Zeylanica* est très-commun dans les plaines basses et sablonneuses des bords du Sénégal. Nous n'avons reconnu aucune différence essentielle entre cette plante et celle de l'Inde qui a été très-incomplètement décrite par les auteurs.

PAVONIA TRILOBA. Nob.

P. foliis petiolatis profundè trilobis, lobo superiore majore lanceolato obtuso apice 3-dentato vel subtrilobo, subtùs canescentibus, supernè fusco-viridibus; involucello 10-phyllo ciliato; carpellis villoso-hispidis; seminibus lanuginosis.

Radix perpendicularis longissima vix ramosa, albida. — Caulis suffrutescens erectus, 1 $^1/_2$ ad 2 pedes altus, ramosissimus, pilosus, teres; cortice reticulato; ramis subpatulis, brevibus, angulatis; pilis longis mollibus lucidis. — Folia longè petiolata, profundè triloba, lobo terminali majore, lanceolato, apice 3-dentato vel subtrilobo, lobulis lateralibus binerviis lanceolatis, divaricatis, subdentatis, subtùs canescentibus; in nervis hirsuta, supernè fusco-viridia, villis appressis hispida. — Stipulæ lineares ciliatæ subulatæ erectæ. — Flores parvi pedunculati; pedunculis axillaribus, longissimis, gracillimis, unifloris, villosis. — Involucrum 10-phyllum; foliis longissimis filiformibus, ciliatis. — Calyx breviter 5-dentatus, dentibus acutis ciliatis. — Corolla 5-petala, aurantiaca; petalis oblongis subrotundis,

per æstivationem involutis, basi coalitis. — Tubus stamineus basi dilatatus columnæformis, gracillimus, teres, rubellus; filamentis capillaribus in 2 series basi et apice tubi insertis; antheris reniformibus. — Styli 10, liberi, reflexi, rubicundi; stigmatibus exsertis, longè papillosis. — Carpella 5 capsularia in orbem disposita, dorso villosissima, marginibus angulata quasi alata, maturitate partibilia, unilocularia monosperma. — Semina reniformia, angulata, fusca, lanugine longissimâ crispâ albidâ verrucisquè parvis fuscis obtecta.

Crescit in collibus sabulosis siccis prope Dagana provinciæ Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Ab incolis dicitur *Basabe-Halle*.

OBSERVATIONS. Cette espèce est nouvelle et fait partie de la troisième section (*Cancellaria*) de M. De Candolle, où elle se place près du *Pavonia Zeylanica*.

PAVONIA HIRSUTA. Nob.

P. caule suffruticoso adscendente à basi ramoso villoso; foliis cordatis ovatis subtricuspidatis, irregulariter dentatis, subtùs tomentosis, albo-rufescentibus; involucello 10-phyllo, foliolis linearibus villosis; carpellis 5-nervosis, retrorsùm aculeatis; seminibus lævigatis.

Caulis suffrutescens, adscendens, à basi ramosus, 2 ad 2 $^1/_2$ pedes altus; ramis patentibus tomentosis; villis stellatis, brevissimis, albo-rufescentibus. — Folia cordata subtriloba vel tricuspidata, magna, irregulariter dentata, subtùs tomentosa albo-rufescentia, supernè virideo-grisea hispida, longè petiolata. — Stipulæ breves subulatæ, geminæ, villosæ. — Flores pedunculati, solitarii, axillares et terminales, parvi, flavescentes; pedunculis unifloris brevibus apicem versùs geniculatis tumefactis quasi articulatis. — Involucellum 10-phyllum; foliolis linearibus, hispidis, rufescentibus. — Calyx 5-partitus; lobis subacutis involucro paulò longioribus, hirsutis, 5 costis seu striis prœminentibus longitudinaliter notatis. — Corolla 5-petala, flavescens, basi rubro maculata, per æstivationem convoluto-imbricata, extùs villosa; petalis ovalibus integris subrotundis striatis. — Tubus stamineus conicus brevis; filamentis brevissimis; antheris reniformibus; polline perspicuo hirsuto, in loculo biseriatim disposito. — Styli 10 liberi revoluti reflexi, rubicundi; stigmatibus obtusatis dentato-fimbriatis. — Carpella 5 capsularia, in orbem centro depressum disposita, coalita, maturitate partibilia, irregulariter subrugosa, bivalvia; valvis dorso transversè rugosis, 2 marginibus elevatis asperis ad suturam mediam instructis; aculeis retrorsùm incurvis, lucidis; coccis unilocularibus monospermis. — Semina reniformia lævigata, cinerea.

Crescit ad ostia fluminis Senegal prope Gandiole et in insulâ Safal; in sabulosis siccis provinciæ Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Var. β. caulibus virgatis procumbentibus hirsutissimis, foliis minoribus cordatis ferè uniformibus, petiolis haud longis.

Crescit in collibus arenosis siccis non procul à Bouben et Lampsar in regno Walo circa Saint-Louis.

Floret à Septembre ad Decembrem.

HIBISCUS. Linn. Adr. Juss.

Involucellum polyphyllum; foliolis interdùm furcatis. Calyx nunc 5-fidus persistens, nunc rarissimè tubuloso-5-dentatus deciduus. Petala 5, inæquilatera. Tubus stamineus columnæformis, filamenta emittens plùs minùs crebra, uni-antherifera. Ovarium 5-loculare; loculis multi-4-rariùs 1-ovulatis. Ovula angulo interno affixa. Stylus è summo ovario enatus, apice suprà tubum exserto 5-fidus. Stigmata 5 capitata, rarissimè inter se connata. Capsula 5-locularis, loculicido-5-valvis. Semina abortu ovulorum vulgò pauciora, reniformia, nuda aut tantùm squamulis pilisve stellatis punctata, interdùm lanâ gossypinâ obtecta. Funiculus ascendens vel transversus, seminis emarginaturæ adnatus. Integumenta, Perispermium. Embryo ut in cæteris Malveis.

HIBISCUS PHYSALOIDES. Nob.

H. caule erecto herbaceo, ramoso, tomentoso; foliis longè petiolatis cordato-angulatis 3-5-lobis; lobis lanceolatis grossè dentatis subtùs densè tomentosis; involucello 10-phyllo, foliolis filiformibus tortis velutinis; capsulâ valdè hispidâ.

Caulis herbaceus erectus, tomentosus, sparsè hirtus, ramosus; ramis axillaribus, brevibus, apice velutinis albo-rufescentibus. — Folia longè petiolata, cordata, angulata, 3-4 uncias longa, 3 uncias lata, 3-sæpiùs 5-loba; lobis inæqualibus, summis majoribus acuminatis grossè dentatis; subtùs albida molliter tomentosa et sparsè hirta, supernè fusco-viridia tomentosa, villis brevibus trifurcatis. — Flores axillares, solitarii et terminales, approximati; pedunculis longissimis unifloris apice articulatis. — Stipulæ lineares villosæ, 3 lineas longæ, tomentosæ. — Involucellum 10-phyllum; foliolis filiformibus tortis, 4 lineas longis, velutinis. — Calyx ultrà medium 5-partitus; laciniis involucello duplò longioribus, lanceolatis, trinerviis, utrinque hispidis. — Corolla 3-petala; petalis rotundis obovatis 1 $^1/_2$ unciam longis, extùs parùm villosis, apice luteo-viridibus, basi roseis. — Tubus stamineus corollâ dimidio minor, basi dilatatus, rubellus, undiquè antherifer, filamentis brevibus. — Ovarium ovoideum, villosissimum. — Styli 5 staminibus vix longiores, stellatim dispositi; stigmatibus obtusis villosis rubellis. — Capsula ovoidea, acuminata, valdè hispida 5-valvis; pilis rigidiusculis rufescentibus; valvis medio septiferis; 5-locularis, loculis polyspermis. — Semina reniformia, fusca, villis brevissimis rufescentibus obtecta.

Crescit in paludosis humidis prope Dagana (ad viam Bockol) provinciæ Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante appartient à la section des *Cremontia* de M. De Candolle, et paraît avoir quelques rapports avec l'*H. pedunculatus* de Cavanilles; elle en diffère suffisamment au premier aspect par ses feuilles à lobes aigus; d'ailleurs elle est herbacée, tandis que celle de Cavanilles est un sous-arbuste.

HIBISCUS RIBESIFOLIUS. Nob.

H. caule suffruticoso decumbente ramoso sparsè hirto; foliis parvis petiolatis cordatis irregulariter crenatis, sæpiùs utrinque tomentoso-canescentibus, mirè variantibus, interdùm subtrilobis, lobo superiore lanceolato apice rotundato; involucello 8-9-phyllo; calycis tubo campanulato; corollâ tubulosâ, petalis apice pallidè violaceis; capsulâ ovatâ rufo-villosâ; seminibus lanuginosis, subverrucosis.

Radix ramosa longa gracilis, albo-lutea. — Caulis basi ramosissimus teres decumbens apice gracillimus, foliosus, sparsè hirtus; ramis diffusis apice hirto-pilosis. — Folia petiolata parva circiter 6 lineas longa et lata, cordata obtusè crenata, quoad formam generalem et peripheriam mirè variantia, sæpiùs 3-5-loba, nunc ovato-oblonga nec lobata, utrinque tomentoso-canescentia aut subglabra, nunc apice angusta, nunc lanceolata, oblonga deniquè obtusa. — Stipulæ breves, lineares, circiter 3 lineas longæ, villosæ, caducæ. — Flores solitarii, axillares terminalesque, pallidè violacei, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus gracillimis apice geniculatis, ætate tumefactis. — Involucellum 8-9-phyllum; foliolis filiformibus tortis teretibus 2 lineas longis, villosissimis. — Calyx involucello duplò longior, profundè 5-partitus; tubo campanulato; segmentis lanceolatis hispidis. — Corolla tubulosa, calyci ferè æqualis, apice pallidè violacea, basi albo-lutea; tubo 2 lineas longo, apice coarctato, basi fisso 5-ungulato; segmentis ovalibus obtusis apice villosis. — Tubus stamineus infrà dilatatus, ultrà dimidium corollæ longus, apice gracilis, pauci-antherifer. — Styli 5 staminibus longiores, reflexi; stigmatibus obtusis, valdè papillosis, atro-purpureis. — Ovarium ovatum acutum hispido-villosum; setis lucidis rufescentibus. — Capsula ovata acuminata valdè hispida, 5-valvis, 5-locularis; valvis lanceolatis acutis, medio septiferis; loculis polyspermis. — Semina reniformia, parva, subverrucosa, verrucis minimis sub lente conspicuis, stellato-setosa.

Crescit in sabulosis prope Albredam secùs Gambiam; Kounoun in Peninsulâ Promontorii-Viridis; in paludosis N'Boro in regno Cayor.

Floret mensibus Septembre et Octobre; et iterùm Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce ne paraît avoir aucun rapport avec les autres de la section *Cremontia* à laquelle elle appartient. Elle varie singulièrement selon les localités; dans les unes, les feuilles sont très-velues des deux côtés, plus ou moins alongées et irrégulièrement lobées ou crénelées; dans d'autres, les feuilles sont presque glabres. Elle est très-abondante dans les sables frais et humides.

HIBISCUS SENEGALENSIS.

H. caule suffruticoso simplici erecto, villosissimo; foliis cordatis grossè dentato-serratis nonnunquam angulatis, subtùs densè tomentoso-canescentibus, supernè hirtis sordidè viridibus; stipulis subulatis longis ternatim dispositis; pedicellis unifloris petiolo brevioribus; involucello 9-10-phyllo; foliolis spatulatis, calyce longioribus; corollâ magnâ calyce duplò longiore extùs hirsutâ. Nob.

Hibiscus senegalensis *Cav. Diss.* 3, *p.* 160, *t.* 68, *f.* 1. *DC. Prodr.* 1, *p.* 447.

Caulis suffruticosus, simplex, foliosus, erectus, teres, densè hispido-villosissimus; pilis rufis lucidis in glandulam insidentibus, aliis simplicibus lineam longis, aliis stellatis minimis ad caulem appressis. —

Folia cordata grossè dentato-serrata, quandoque ferè angulata, longè petiolata, subtùs densè tomentoso-canescentia, reticulato-nervosa, supernè hirta, sordidè viridia; nervis 9-11 divergentibus apice divisis; petiolis teretibus, intùs apice canaliculatis basi articulatis. — Stipulæ subulatæ, flexuosæ, villosæ, caducæ, ternatim utroque latere caulis dispositæ.—Flores axillares et terminales, solitarii, ad basin caulis subsessiles, ad apicem sessiles, magni, sordidè flavescentes; pedunculo versùs medium articulato, partibili, petiolo multò breviore.—Involucellum 9-10-phyllum; foliolis spatulatis, acutis, 9 lineas longis, calycem superantibus, extùs villoso-canescentibus, intùs sordidè viridibus pilosis. —Calyx campanulatus, profundè 5-partitus, 6 lineas longus, villoso-canescens; segmentis lanceolatis dorso tricostatis.—Corolla 5-petala; petalis in alabastro conico piloso rufescente dispositis, 2 uncias longis, apice rotundis, integris, multinerviis, extùs lateraliter et imprimis basi rufo-villosis, apice sordidè flavescentibus, basi purpureis.—Tubus staminеus teres, basi dilatatus, triente corollæ longus; filamentis brevibus, crebris undique tubum obtegentibus; antheris reniformibus; polline sphærico, hirto, albido-luteo.—Styli 5 erecti, tubo vix longiores, atro-purpurei; stigmatibus capitatis densè papillosis.—Capsula ovato-oblonga acuminata, densè rufo-pilosa, 5-valvis, 5-locularis; loculis multiovulatis; valvis medio septiferis.—Semina subcuneata angulata, pilis brevissimis obtecta.

Crescit in sabulosis circà Richard-Tol et alibi in provinciâ Walo secùs flumen Senegal.

Floret mensibus Octobre, Novembre; iterùm Martio et Aprili.

Var. β. foliis profundè dentatis ferè incisis, corollâ minore luteo-croceâ vix basi rubrâ.

An *H. parviflorus* Weinmann in florâ 1820, p. 610?

Crescit in montibus saxosis regionis Galam.

OBSERVATIONS. L'*Hibiscus senegalensis* de Cavanilles a été décrit imparfaitement quant à la grandeur de sa corolle qui, au lieu d'être à peine plus longue que l'involucelle, a au contraire une longueur au moins du triple de celui-ci. Nous n'avons pas voulu séparer entièrement de cette espèce une plante trouvée par M. Leprieur à Bakel dans le pays de Galam, malgré les différences que présentent ses feuilles, sa tige et sa corolle. Elle nous en a semblé une simple variété, et c'est à ce titre que nous l'avons mentionnée ci-dessus. Ne connaissant l'*H. parviflorus* de Weinmann que par une courte phrase, il ne nous a pas été possible d'affirmer que ce soit bien la même plante, quoique nous ayons plusieurs raisons pour adopter cette opinion.

HIBISCUS TUBULOSUS.

H. caule suffruticoso ramoso gracili, ferè inclinato, hirto; foliis cordatis subangulatis inæqualiter dentatis, subtùs cano-villosis, supernè hirtis, griseo-viridibus; stipulis minimis subulatis; pedicellis unifloris hirsutis; involucello 8-9-phyllo; foliolis angustis subspatulatis, calyce inflato minoribus; corollâ basi campanulatâ, extùs villosâ. Nob.

Hibiscus tubulosus *Cav. Diss.* 3, *p.* 161, *t.* 68, *f.* 2. *DC. Prodr.* 1, *p.* 447.

Caulis suffruticosus, teres, ramosus, ferè inclinatus, villoso-hirtus; pilis longis rigidis sparsis, simplicibus aut fasciculatis, pilis minimis crebris stellatis ad caulem appressis.—Folia cordata, inferiora latissima, superiora angusta, quandoque subangulata vel tricuspidata, inæqualiter dentata, longè petiolata, subtùs cano-villosa, supernè densè hirta griseo-viridia; pilis stellatis appressis; petiolis

teretibus pubescentibus.—Stipulæ minimæ, subulatæ, villosæ.—Flores axillares et terminales, flavescentes, breviter pedunculati; pedunculis hirto-pilosis.—Involucellum 8-9-phyllum; foliolis subspatulatis, calyce brevioribus.—Calyx tubulosus, inflatus, rufo-villosus, quinquefidus; segmentis lanceolatis 3-costatis.—Corolla tubulosa inflata, usque ad medium quinquefida; lobis ovatis apice rotundis, extùs villosis, flavescentibus, basi atro-purpureis.—Tubus stamineus cylindrico-conicus, basi ad medium nudus, suprà antherifer; filamentis rubicundis; antheris flavescentibus.—Ovarium ovatum villosum.—Styli 5 distincti, longissimi, exserti; stigmatibus capitatis papillosis, atro-purpureis.—Capsula ovata acuta villosa, 5-valvis, 5-locularis; valvis medio septiferis; loculis polyspermis.—Semina angulata subtruncata, vix villoso-canescentia.

Crescit in sabulosis prope Dagana in provinciâ Walo secùs flumen Senegal.
Floret Octobre, etiam Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce a beaucoup d'affinités avec l'*H. senegalensis;* mais on peut la distinguer facilement: 1° par sa tige plus grêle, un peu inclinée, rameuse, seulement parsemée de poils longs fasciculés sur un fond de poils en étoiles très-courts; 2° par ses feuilles moins profondément dentées, plus étroites surtout dans la partie supérieure de la tige où elles sont quelquefois lancéolées; 3° par son involucelle à huit ou neuf folioles plus courtes que le calice; 4° enfin par son calice à tube long, très-renflé, et découpé en cinq divisions peu profondes. La corolle est en outre un peu moins grande que dans l'*H. senegalensis*.

HIBISCUS ROSTELLATUS. Nob.

H. caule suffruticoso, subpatulo, ramoso, hispido, aculeato; aculeis rostelliformibus subreflexis; foliis petiolatis cordatis sæpiùs basi truncatis, lobatis vel breviter 3-5-cuspidatis; lobis divaricatis acutis grossè et inæqualiter dentatis, subtùs villosissimis nervosis; nervis aculeatis; pedunculis bi- vel multifloris; involucelli foliolis erectis appendice cochleariformi ornatis.

Caulis suffruticosus, 3-4-pedes altus, subpatulus, apice ramosus, teres, hispidus, aculeatus; aculeis vix recurvis brevibus, avis rostellum referentibus; pilis rufis patulis imòque reflexis.—Folia petiolata subcordata ferè triangulata, sæpiùs basi truncata vel breviter 3-5-cuspidata, lobis acutis grossè et inæqualiter dentatis, subtùs tomentosis nervosis, nervis petioloque aculeatis, supernè atro-viridibus sparsè hispidis.—Stipulæ lineares, breves, hirsutæ.—Flores solitarii, axillares et terminales, incarnati; pedunculis brevibus bifloris aut multifloris.—Involucellum 10-phyllum; foliolis linearibus dorso auriculatis erectis, ciliatis, 6 lineas longis; auriculâ geniculo medio enatâ, cochleariformi, externè reflexâ subtùs concavâ.—Calyx involucello ferè duplò longior, 5-fidus, segmentis lato-lanceolatis, uninerviis; nervo proeminente setoso, setis numerosis stellatis rufescentibus.—Corolla 5-petala; petalis calyce ferè duplò longioribus, roseis, æstivatione involutis, apice subrotundis, basi coalitis.—Tubus stamineus corollam ferè adæquans, stamina in series plures disposita gerens; filamentis geminatim connatis, apice bifurcatis; antheris magnis orbiculatis.—Ovarium obovato-oblongum, villosissimum.—Styli elongati, rosei; stigmatibus 5 stellatis, retusis, papillosis.—Capsula ovata, stylorum reliquiis mucronata, hirsutissima; setis rufescentibus urentibus, 5-valvis, 5-locularibus; loculis polyspermis; valvis membranaceis medio septiferis.—Semina angulata reniformia rugosa rufescentia.

Crescit in paludosis circà Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.
Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette plante ne peut se rapporter exactement à aucune des espèces connues de la section des *Furcaria* dont elle fait partie. C'est avec l'*H. scaber* de Michaux qu'elle offre quelques analogies ; mais cette dernière plante a les folioles de l'involucelle furcellées, c'est-à-dire que leurs appendices ne sont pas en forme de cuillère large comme dans notre espèce ; d'ailleurs ses fleurs sont grandes et jaunes, tandis que celles de l'*H. rostellatus* sont rouges et d'une grandeur médiocre. Elle avait déjà été rapportée du Sénégal par Roussillon, et se trouvait dans l'herbier de M. De Jussieu.

HIBISCUS DIVERSIFOLIUS.

H. caule suffruticoso petiolisque aculeatis ; aculeis brevissimis exactè conicis ; foliis inferioribus 3-5-lobatis, dentatis, subtùs nervosis rugosis villosissimis aculeatisque, superioribus oblongis ovato-lanceolatis subacutis grossè serratis supernè hispidis ; involucello 9-phyllo hirsutissimo ; foliolis linearibus acutis, junioribus integris, adultis bifurcatis. Nob.

Hibiscus diversifolius *Jacq. Ic. rar.* 3, *t.* 551. *DC. Prodr.* 1, *p.* 449.

Hibiscus scaber *Mich. Fl. Bor. am.* 2, *p.* 45?

Crescit in paludibus prope N'Denout suburbium regionis N'Boro in regno Cayor.

Floret mensibus Septembre et Octobre ; iterùm mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Une comparaison attentive de la plante du Sénégal dont il est ici question avec les échantillons de l'*H. diversifolius* dans l'herbier de M. De Jussieu et avec la figure qu'en a donnée Jacquin, nous a convaincus que c'était la même espèce. La description qu'on lit dans le deuxième volume des *Collectanea botanica*, p. 307, de Jacquin, est assez exacte, excepté en ce qui touche les folioles de l'involucelle qui sont bifurquées au sommet, mais seulement dans l'état adulte de la fleur. C'est sans doute cette omission qui aura empêché M. De Candolle de placer cette espèce dans la section des *Furcaria*, à laquelle elle appartient certainement. Nous sommes portés à croire que l'*H. scaber* de Michaux est encore la même plante. L'*H. diversifolius* est cultivé aujourd'hui dans plusieurs jardins d'Europe, et nous l'avons vu en belle végétation chez M. Soulange Bodin à Fromont. La plante sauvage du Sénégal est moins grande, moins droite, couverte d'aiguillons plus nombreux et de soies étoilées.

HIBISCUS SURRATTENSIS.

H. caule suffruticoso vix ramoso, sarmentoso, aculeato ; foliis petiolatis, inferioribus sæpiùs integris, ovalibus, subrotundis, acutis, serratis, superioribus 3-5-partitis, lobis grossè dentatis ; stipulis latis ferè reniformibus amplexicaulibus, ciliatis ; involucello subdecaphyllo subpatente ; foliolis linearibus auriculâ cochleariformi ornatis. Nob.

Hibiscus Surrattensis *Linn. Sp.* 979. *Cav. Diss.* 5, *t.* 33, *f.* 1. *Bot. magaz. tab.* 1356. *DC. Prodr.* 1, *p.* 449. *Thonning et Schum. Pl. guin. in Act. Acad. Copenh.* 2 *vol. p.* 91.

Herba crinalium *Rumph. Amb.* 4, *t.* 16.

Crescit in paludibus peninsulæ Promontorii-Viridis prope Khann et Kounoun.

Floret Septembre et Octobre.

HIBISCUS CANNABINUS.

H. caule suffrutescente aculeato; foliis palmato-5-partitis subtùs uniglandulosis; floribus subsessilibus, calyce glanduloso-piloso.

Hibiscus cannabinus *Linn. Sp.* 979. *Cavan. Diss.* 3, *p.* 148, *tab.* 52, *f.* 1. *DC. Prodr.* 1, *p.* 450.

Crescit in paludosis regni Walo et in insulâ Gandiole prope Saint-Louis.
Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante est très-commune dans les fonds, le long du fleuve Sénégal. Elle fournit des fibres d'une grande ténacité, dont les Européens ont cherché à tirer parti; mais sa culture, comme celle de la plupart des autres Végétaux utiles, a donné des résulats si peu satisfaisans, qu'on y a renoncé.

HIBISCUS VERRUCOSUS. Nob.

H. caule erecto simplici vix aculeato; cortice fibroso; foliis heteromorphis, infimis ovalibus subtrilobis, lanceolatis, acuminatis, serratis, superioribus lanceolatis, petiolo nervisque subaculeatis; involucello 10-phyllo erecto ciliato; segmentis lanceolatis in nervo maximo marginibusque verrucis obtecto; capsulâ calyce majore.

Radix perpendicularis, vix ramosa, gracilis, fusiformis.—Caulis simplex herbaceus, erectus, sparsè aculeatus, aculeis brevissimis rectis; cortice fibroso, virescente.—Folia glabra, petiolo nervisque subaculeatis, heteromorpha : inferiora ovalia sub-3-loba, serrata, trinervia; media ovalia-oblonga subtrifida; superiora lanceolata acuminata.—Stipulæ filiformes, breves, ciliatæ.—Flores axillares solitarii, subsessiles, flavi.—Involucellum 8-phyllum; foliolis erectis lanceolatis, ciliatis, minimis, hispidis.—Calyx 6 lineas longus, 5-partitus; laciniis lanceolatis, ciliatis, verrucosis; verrucis pilos spinescentes gerentibus, crebris, approximatis, in nervis insidentibus.—Corolla flava. . . . .—Capsula ovoidea acuminata hispida, calyce paulò longior, 5-valvis, 5-locularis; valvis chartaceis; loculis polyspermis.—Semina reniformia angulata basi truncata subcompressa, fusca, verrucis albidis conspersa.

Crescit in sabulosis humidis insulæ fluminis Senegal dictæ Sorr, prope Saint-Louis.
Floret mensibus Septembre, Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Cette espèce diffère de l'*H. cannabinus* L., et de l'*H. heterophyllus* Venten. (Malm. tab. 103), par son involucelle à folioles non bifurquées ni réfléchies; par son calice à divisions beaucoup plus courtes, munies de nombreuses verrues surmontées de poils spinescens, et disposées très-régulièrement sur la nervure médiane ainsi que sur les bords; par ses capsules qui dépassent le calice; par ses feuilles plus petites, simplement lobées ou découpées. Les différences que nous venons de signaler nous ont semblé suffisantes pour regarder notre plante comme une espèce nouvelle. Cependant nous convenons que la ressemblance de son port avec celui des espèces que nous venons de citer, déterminera peut-être les botanistes à ne la regarder que comme une variété de l'*H. cannabinus*. Elle croît dans les mêmes localités que cette dernière espèce, sur un sol frais et marécageux. On extrait de ses tiges une fibre qui sert à faire des cordes et des ligatures.

HIBISCUS CLANDESTINUS.

H. caule sublignoso vix ramoso, scaberrimo; foliis ovato-oblongis grossè dentato-serratis scabriusculis; pedicellis gracillimis sub apice articulatis folio longioribus; stipulis spinescentibus erectis; involucello 8-phyllo, minimo; capsulâ ovoideâ centro depressâ; seminibus lanâ gossypinâ longissimâ obtectis. Nob.

Hibiscus clandestinus *Cavan. Icon. p.* 1, *t.* 2. *DC. Prodr.* 1, *p.* 453.

Caulis sublignosus virgatus, 1-2 $^1/_2$ pedes altus, teres, vix ramosus, scaberrimus, rugosus, pilosus; pilis trifurcatis, stellatis, patulis, rigidis, lucidis; ramis apice stellato-hirsutissimis. — Folia brevè petiolata, ovato-oblonga, grossè dentato-serrata, subtùs quasi alveolata, pilorum tenuiorum strato subjacente scabriuscula, utrinque pilis quadriradiis conspersa. — Stipulæ erectæ, spinescentes, subciliatæ. — Flores axillares terminalesque, solitarii, lutei, parvi, pedunculati; pedunculis gracilibus folio longioribus sub apice articulatis. — Involucellum 8-phyllum; foliolis subulatis liberis, hispidis, calyce minoribus. — Calyx 5-dentatus 1 $^1/_2$ lin. longus, basi urceolatus; segmentis lanceolatis hispidis. — Petala 5 calycem paulò superantia, albido-flavescentia, apice subrotunda, basi læviter coalita. — Tubus stamineus basi lato-conicus, striatus; antheris ferè sessilibus peripheriæ tubi affixis, subrotundis, luteo-albidis, unilocularibus. — Styli 5 longi, divergentes, atro-purpurei; stigmatibus capitatis. — Capsula ovoidea, centro depressa, glabra, albo-rufa, dorso et apice viridescens, 5-valvis, 5-locularis; valvis membranaceis medio septiferis; loculis 4-5-spermis. — Semina subreniformia, angulata, atro-fusca, lanâ gossypinâ longissimâ albo-rufâ undique obtecta.

Crescit in sabulosis regni Walo secus flumen Senegal (ad Lampsar, insulam Sorr dictam, etc.).

Floret mensibus Septembre, Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Cette plante offre des caractères et un port particuliers qui la distinguent des autres *Hibiscus*. Nous avons même long-temps hésité si nous ne l'en séparerions pas génériquement, et si nous n'adopterions pas le genre *Bombyx* de Medikus, que M. De Candolle a converti en une simple section des *Hibiscus* sous le nom de *Bombicella*. Mais nous nous sommes décidés à la laisser parmi les *Hibiscus*, de peur d'introduire des innovations qui exigeraient la revue de la plupart des genres admis parmi les Malvacées. Il est certain que les caractères essentiels de plusieurs de ces genres ne sont pas encore bien déterminés : on a cru les trouver, pour certains d'entre eux, dans le nombre des stigmates et des loges de l'ovaire, et c'est ainsi que le genre *Fugosia* a été caractérisé. Si ce caractère est constant dans toutes les espèces de *Fugosia*, nous ne saurions y placer l'*Hibiscus clandestinus* qui a cinq stigmates et cinq loges dans la capsule. Cette plante offre d'ailleurs des ressemblances tellement grandes avec les *Fugosia*, que nous serions portés à la regarder comme congénère, ou du moins comme formant le passage des *Hibiscus* aux *Fugosia*. Elle a le port des plantes de ce dernier genre, plus le même involucelle très-petit, à divisions linéaires, la capsule non acuminée, les loges à quatre graines couvertes d'un coton très-long. Nous le répétons, cette plante est presque aussi bien un *Fugosia* qu'un *Hibiscus*.

PARITIUM. Adr. Juss.

HIBISCI SPEC. L. et DC.—PARITI. Adans.

Involucellum 9-12-dentatum-fidumve. Calyx altius 5-fidum. Petala, Tubus staminеus, Stylus, Stigmataque, ut in Hibisco. Ovarium 5-loculare, loculis septo verticali incompletè partitis, multiovulatis. Ovula crebra angulo interno affixa. Capsula 5-locularis, 5-valvis; valvis medio septiferis, sed quasi 10-locularis et septicido-5-valvis ob addita septa 5 incompleta cum valvis alternantia et indehiscentia deduplicata (in nonnullis speciebus infrà descriptis septa alterna non extant, et ideò capsula simpliciter 5-locularis evadit). Semina abortu ovulorum pauciora, nuda, reniformia. Funiculus ascendens vel transversus, parti seminis emarginatæ adnatus. Integumenta, Perispermium, Embryo, ut in cæteris Malveis.

Arbores fruticesve. Folia alterna, integra, ad basin nervi dorsalis glandulosa. Stipulæ geminæ, latæ, deciduæ. Pedunculi 1-flori, axillares, aut terminales et tunc bibracteati. Corollæ lutescentes vel purpurescentes.

PARITIUM TILIACEUM.

P. foliis cordiformibus, integris, suprà glabris, subtùs albido-velutinis, 9-11-nervibus; involucello breviter 10-fido.

Paritium tiliaceum *A. De Jussieu, Flor. Brasil. merid.* 1, *p.* 255.
Hibiscus tiliaceus *Linn. Sp.* 979. *Cav. Diss.* 3, *p.* 151, *tab.* 55, *f.* 1. *DC. Prodr.* 1, *p.* 454.
Pariti *Rheed. Malab.* 1, *tab.* 30.

Crescit ad ostia fluminum Senegaliæ et Casamanciæ.
Floret mensibus Septembre, Novembre, et etiam Aprili, etc.

PARITIUM VIRGATUM. Nob.

P. caule fruticoso, flexili virgato, gracili, tereti, ramoso, subglabro; foliis coriaceis subcordatis, trilobis tricuspidatisve; lobis acutis, remotè denticulatis; stipulis geminis, minimis, triangularibus; floribus in axillis fasciculatis; involucello cyathiformi 9-dentato.

Caulis frutescens circiter 12 pedes altus, gracilis, virgatus, flexilis, ramosus, teres, subglaber, cortice fusco.—Folia breviter petiolata subcordata, triloba vel tricuspidata, vix acuminata, remotè et inæqualiter denticulata, coriacea, utrinque glabra, supernè fusco-viridia et lævia, subtùs pallidè viridia nervosa.—Stipulæ geminæ, minimæ, triangulares.—Flores fasciculati, axillares et terminales, subsessiles, rosei.—Involucellum 9-phyllum, brevissimum, cyathiforme; foliolis infrà connatis

acutis. — Calyx ad medium 5-partitus; segmentis lanceolatis, brevè velutinis. — Corolla 5-petala; petalis velutinis apice integerrimis, flavescentibus, basi roseis vel purpureis. — Tubus stamineus conicus, undique antherifer. — Styli 5 corollam ferè adæquantes, liberi; stigmatibus 5 retusis papillosis rubris. — Ovarium velutinum. — Capsula 5-valvis, 5-locularis; valvis medio septiferis; loculis polyspermis; septis oppositis completis, id est, centrum fructûs attingentibus, septis alternis nullis. — Semina subangulata, scrobiculata, setosa; setis brevissimis stellatis rufescentibus.

Crescit in sabulosis humidis ad ripas Casamanciæ.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Si l'on regarde cette plante comme une espèce d'*Hibiscus,* elle appartient à la section nommée *Azanza* par M. De Candolle, dans son *Prodromus,* où il en a mentionné une espèce nouvelle de la Guinée sous le nom d'*H. Guineensis*. La phrase caractéristique de celle-ci n'est pas assez détaillée pour que nous puissions affirmer que notre plante en soit absolument différente ; cependant le caractère d'avoir des feuilles très-entières et des pédoncules uniflores ne se trouve pas dans le *Paritium virgatum*. Celui-ci est un arbrisseau touffu, très-commun vers l'embouchure de la rivière de la Casamance. Il croît avec vigueur dans un sable noirâtre, humide et très-substantiel.

La section du genre *Hibiscus*, nommée *Azanza* par M. De Candolle, ayant été indiquée par M. Adr. De Jussieu comme devant être réunie au genre *Paritium*, nous avons cru devoir nous conformer à cette indication. Nous avouerons néanmoins que les espèces ici décrites offrent quelques différences graves avec le caractère essentiel du *Paritium* dont le *H. tiliaceum* est le type. Les bords des valves ne rentrent pas comme dans celui-ci et ne constituent pas des cloisons alternes. Mais comme nos plantes ont tous les autres caractères des *Paritium*, nous avons préféré les laisser parmi ceux-ci, plutôt que de les joindre à l'ancien genre *Hibiscus* aujourd'hui si démembré, et nous avons indiqué dans le caractère générique les exceptions qu'elles présentent.

PARITIUM STERCULIÆFOLIUM. Nob. (Tab. XIII.)

H. caule suffruticoso subsimplici; foliis amplissimis, utrinque glabris, tenuissimis, 3-5-cuspidatis, remotè denticulatis, longè petiolatis, 7-nerviis; stipulis minimis acuminatis persistentibus; involucello minimo cyathiformi 9-10-dentato; capsulâ ovoideâ acuminatâ; seminibus subreniformibus, angulatis, pilis stellatis sparsè obtectis.

Caulis suffruticosus 10-12 pedes altus, simplex, basi vix ramosus, glaber, apice villosus, rubro-fuscus. — Folia longissimè petiolata amplissima, utrinque glabra, tenuissima, 7-nervia, latè cordata, basi vix emarginata, apice 3-5-cuspidata, remotè denticulata; nervo medio glandulam porosam ovalem gerente; petiolo tereti pulverulenti setoso 6-8 uncias longo, limbo 5-6 uncias longo latoque. — Stipulæ minimæ acuminatæ, cauli appressæ, villosæ, rufescentes, persistentes. — Flores fasciculati, terminales, aut axillares subsessiles. — Involucellum cyathiforme minimum 9-10-phyllum; foliolis acutis, infrà connatis, subglabris. — Calyx involucello triplò major, 4 lineas longus, profundè 5-partitus; laciniis lanceolatis densè brevèque velutinis. — Corolla staminaque ignota. — Capsula ovoidea, acuminata, calycem vix superans, villosa, 10 striis vix proeminentibus notata, 5-valvis, 5-locularis; loculis polyspermis; septis medio valvarum affixis, completis; septis alternis seu intervalvaribus nullis. — Semina subreniformia, paulò compressa, angulata, pilis stellatis sparsis albo-fulvis obtecta; testâ fuscâ verruculosâ.

Crescit in sylvis humidis prope Albredam secùs Gambiam.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce se présente en belles touffes sur les bords humides des forêts d'Albreda, où elle croît dans un sol léger et très-substantiel. Elle fait partie de la section *Azanza* des *Hibiscus* de M. De Candolle, mais on ne peut la confondre avec aucune de celles qui s'y trouvent décrites. Ses feuilles sont remarquables par leur grandeur et leur peu d'épaisseur ; elles simulent celles de certaines espèces de *Sterculia*.

Explication de la planche XIII. — a. La capsule revêtue du calice et de l'involucelle. — b. La même coupée transversalement.

ABELMOSCHUS. Medic. Moench. R. Brown.

HIBISCI SPEC. L. et DC.

Involucellum profundè 5-10-partitum. Calyx deciduus; junior globosus apice attenuatus, 5-dentatus; adultus lateraliter fissus, spathaceus. Corolla, Tubus stamineus et Stigmata ut in Hibisco. Capsula 5-locularis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina calva.

ABELMOSCHUS ESCULENTUS.

A. caule suffruticoso; foliis cordatis 5-lobis obtusiusculis dentatis; petiolis flore longioribus; involucellis 10-phyllis deciduis; calycibus longitudinaliter rumpentibus; fructu pyramidato sulcato.

Hibiscus esculentus *L. Sp.* 980. *Cavan. Diss.* 3, *tab.* 61, *fig.* 2.

Crescit in regionibus interioribus Senegambiæ, in peninsulâ Promontorii-Viridis ubi vulgò colitur.
Floret mensibus Septembre, Octobre, etc.

OBSERVATIONS. Cette plante, qui fait l'objet d'une culture assez importante dans l'Inde-Orientale ainsi qu'à Cayenne, aux Antilles et dans toutes les colonies françaises, où on la connaît sous le nom de *Gombeau*, ne se trouve qu'en peu de localités de la Sénégambie, car c'est seulement dans l'intérieur des terres et à la presqu'île du Cap-Vert qu'on la cultive. Son fruit est très-riche en principes mucilagineux qui sont peu nutritifs par eux-mêmes, mais qui peuvent servir de base à certains mets dans lesquels on fait entrer beaucoup d'aromates et d'épices.

ABELMOSCHUS MOSCHATUS.

A. caule suffruticoso hispido; foliis subpeltato-profundè cordatis, 7-angularibus, acuminatis, serratis; pedicellis petiolo longioribus; involucello 8-9-phyllo; capsulâ setosâ.

Abelmoschus moschatus *Mœnch.*

Hibiscus Abelmoschus *Linn. Sp.* 980. *DC. Prodr.* 1, *p.* 452.

Crescit in paludosis Regni Walo Senegaliæ.
Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Le genre *Abelmoschus,* établi par Medikus et Mœnch en 1794, fut de nouveau réuni à l'*Hibiscus* dont M. De Candolle n'en forma plus qu'une simple section. Dans la Flore du Brésil, p. 243, M. A. De Jussieu proposa de distinguer génériquement la troisième section (*Manihot*) de De Candolle, en y joignant les *H. esculentus* et *Abelmoschus,* à cause de la forme que prend le calice de ces plantes après l'anthèse. Enfin, dans le premier volume des *Plantæ asiaticæ rariores* du docteur Wallich, p. 39, M. R. Brown a définitivement reconstitué le genre *Abelmoschus* dans les mêmes limites que M. A. De Jussieu lui avait assignées. Nous avons suivi l'exemple de ces célèbres botanistes, et nous avons caractérisé le genre en question d'après M. R. Brown et nos propres observations.

GOSSYPIUM. L.

Involucellum tripartitum; foliolis basi coalitis subcordatis dentato-incisis. Calyx cupulæformis, subinteger, obtusè 5-dentatus aut subundulatus. Petala 5 obovata, subintegra, unguiculata. Tubus stamineus columnæformis, basi inflatus, superficie densè antherifer. Stylus 3-5-fidus; stigmatibus capitellatis. Capsula ovato-oblonga, 3-5-locularis, polysperma. Semina lanugine molli longâ densâ obtecta.

GOSSYPIUM PUNCTATUM.

G. caule fruticoso, ramosissimo, diffuso; ramis patentibus, subprocumbentibus; foliis longè petiolatis, 3-5-lobis, subtùs nigro punctatis, 5-nerviis, lobis ovato-rotundis vix mucronatis; corollâ involucello 6-dentato duplò longiore; capsulâ nigro punctatâ, scrobiculatâ, 5-valvi, polyspermâ; lanâ gossypinâ niveâ seminibus valdè adhærenti.

Gossypium punctatum *Schumach. et Thonn. Pl. Guin. 2 part., p.* 83.

Arbuscula dumosa, 6-12 pedes altus.—Caulis ramosissimus, diffusus; ramis flexilibus, fuscis, teretibus, patentibus subprocumbentibus, verrucoso-rugosis, subglabris vel apice læviter hirtis.—Folia longè petiolata, basi emarginata, 3- rariùs 5-loba, subtùs punctis nigris minimis proeminentibus crebris conspersa, 5-nervia, subglabra, infrà medium nervi uniglandulosa, supernè glabra; lobis ovato-rotundis vix mucronatis, superiore majore; petiolis subangulatis, punctis nigris numerosissimis conspersis.—Stipulæ lanceolatæ, acutæ, pubescentes, subnigro-punctatæ.—Flores axillares et terminales, magni, flavescentes, bracteolati, pedunculati.—Involucellum 3-phyllum; foliolis subcordatis, ferè unciam longis, 4-5 lineas latis, nervosis, sparsè pilosis, basi latiore vix coalitis, bibracteolatis, apice profundè 6-fidis; segmentis erectis, lanceolatis.—Calyx cupulæformis integer, punctis nigris creberrimis conspersus.—Corolla 5-petala; petalis magnis 2 poll. longis, apice rotundatis subintegris flavescentibus, basi atro-purpureis.—Tubus stamineus petalis dimidio minor, basi inflato-dilatatus, atro-purpureus; antheris subsessilibus densè superficiei tubi affixis.—Stylus 3-4- sæpiùs 5-fidus; laciniis vix stamina superantibus; stigmatibus obtusis rubellis papillosis.—Capsula ovato-oblonga, acuminata, nigro valdè punctata, scrobiculata, nigrescens, 3-5-valvis, 3-5-locularis; loculis polyspermis; valvis medio septiferis.—Semina subangulata ovata fusca lanuginosa; lanugine tenuissimâ niveâ seminibus adhærenti.

Crescit in arenosis argillosisque regnorum Cayor, Walo, et ubique in Senegambiâ. Colitur ab omnibus Africæ populis.

Floret mensibus Augusto, Septembre, Octobre, et ferè toto anno.

Var. ϐ. *acerifolium*, ramis erectiusculis; foliis 5-lobis, lobo superiore elongato; lanâ longissimâ sordidè albâ, seminibus valdè adhærenti.

Crescit et floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. L'espèce de *Gossypium* que nous venons de décrire avait été nommée par l'un de nous *punctatum*, dans le pays même, sur le simple aspect de toutes ses parties, et principalement des feuilles qui sont marquées de points noirs excessivement nombreux. M. Schumacher l'a depuis publiée sous le même nom que nous lui avions imposé, tant le caractère de ses feuilles ponctuées est frappant. Cependant, nous devons avertir que cette plante est très-voisine du *G. herbaceum* L. Les différences que nous avons observées consistent d'abord dans les points nombreux qui couvrent toutes ses parties et surtout les feuilles; dans ses tiges vivaces formant des buissons qui atteignent jusqu'à douze pieds de hauteur, tandis que le *G. herbaceum* est tout au plus bisannuel et ne s'élève qu'à environ trois pieds; dans ses involucelles qui n'offrent que cinq ou six dents au lieu de dix à douze; enfin dans son coton qui adhère fortement aux graines.

Cette espèce est vivace et croît naturellement sur les rives du Sénégal et dans les pays situés entre ce fleuve et la Gambie. Les indigènes la cultivent pour son coton qui est d'une grande finesse et d'une blancheur éclatante; dans les bons terrains elle forme des touffes larges et étalées. Ses fleurs naissent vers la fin de juillet et se succèdent jusqu'en octobre. Si le pays était plus humide, on tirerait un excellent parti de cette espèce, à raison du nombre considérable de ses fleurs, et de ce qu'elle est vivace. Il serait donc important de la cultiver dans les colonies dont le sol n'est pas aride comme celui de la Sénégambie.

La variété *acerifolium* n'est pas cultivée au Sénégal, et quoiqu'elle se trouve, dans les plantations, mêlée à l'espèce précédente, on ne recueille point son coton, qui est gros, d'un blanc sale et très-difficile à séparer de la graine. Les Nègres reconnaissent facilement ce Cotonnier dès que ses premières feuilles se sont développées, et le rejettent de leurs plantations; ils le nomment *Outen Boukit*. Les cultivateurs le désignent sous le nom de Cotonnier à feuilles d'Erable.

Les habitans du pays de Walo emploient les graines du Cotonnier pour teindre leurs étoffes. Ils les font en outre servir, après les avoir réduites en pâte, sous forme d'emplâtres qu'ils appliquent sur le front et les tempes, dans les maux de tête.

FUGOSIA. Juss.

CIENFUGOSIA. Cav. *Diss.* 3, p. 174, tab. 72, fig. 2. Lamk. *Illustr.* t. 372. — REDOUTEA. Vent. Kunth.

Involucellum 6-12-phyllum; foliolis interdum brevissimis setiformibus. Calyx 5-fidus. Petala 5 cum laciniis calycinis alternantia, valdè inæquilatera, apice biloba. Tubus staminеus columnæformis apice 5-dentatus nudus, 10-nervius; filamenta emittens plus minus crebra 1-antherifera. Ovarium simplex, 3- rariùs 4-loculare, loculis 4-8 ovulatis. Ovula angulo interno affixa, ascendentia. Stylus e summo ovario enatus, apice suprà tubum exserto breviter 3-4-fidus; laciniis non rarò inter se coalitis. Stigmata 3-4 distincta, aut in unum

3-4-lobum vel trigono-clavatum adglutinata. Capsula 3-4-locularis, loculicido-3-4-valvis. Semina abortu sæpè solitaria, nuda vel lanuginosa. Funiculus, Integumenta, Perispermium et Embryo ut in cæteris Malveis (Char. ex Ad. Juss. in Fl. Brasiliæ, T. 1, p. 231).

FUGOSIA DIGITATA.

F. caule glabro longissimo, ramoso, angulato, angulis proeminentibus; foliis digitatis, inferioribus 5-fidis, laciniis oblongis sæpè integris vel apice profundè divisis aut crenatis, superioribus 3-5-partitis, segmentis linearibus integris; stigmatibus 3-angulatis; capsulâ 3-valvi, 3-loculari, loculis 4-spermis; seminibus longissimè lanuginosis. Nob.

Fugosia digitata *Pers. Ench.* 2, *p.* 240. *DC. Prodr.* 1, *p.* 457.
Cienfugosia digitata *Cavan. l. c.*
Cienfuegia digitata *Willd. Sp.* 3, *p.* 727.

Caulis 1-1 $^1/_2$ pedes altus, suffruticosus, glaber, viridis, ramosus, angulatus; angulis proeminentibus; ramis subprocumbentibus longissimis apice vix compressis. — Folia inferiora profundè 5-partita, segmentis oblongis latiusculis, sinuatis; superiora 3-5-fida, segmentis longissimis linearibus, glabris, integris, petiolo angulato longioribus. — Stipulæ minimæ bigeminæ subulatæ. — Flores solitarii axillares terminalesque flavescentes; pedunculis longissimis unifloris angulatis ferè alatis. — Involucellum 12-phyllum; foliolis brevissimis, 1 $^1/_2$ unciam longis liberis, subfiliformibus.—Calyx 4-6 lineas longus, 5-partitus, segmentis lanceolatis acuminatis longitudinaliter 3-striatis, glandulosis; glandulis nigris in 2 series dispositis.—Corolla 5-petala; petalis basi angustis apice latis, rotundis, flavo-viridescentibus, subtùs punctis stellulatis conspersis. — Tubus stamineus columnæformis, ultrà dimidium corollæ longus, apice divisus; filamentis bifurcatis vel multifidis; antheris extùs nigris reniformibus, bilocularibus. — Stylus incrassatus; stigmatibus 3, papillosis, atro-purpureis, conniventibus, demùm divergentibus.—Capsula globosa vix acuminata, 3-valvis, 3-locularis; valvis medio septiferis; loculis membranaceis 4-spermis. — Semina angulata, lanâ gossypinâ longâ tenui rufescenti obtecta.

Crescit in sabulosis et argillosis siccis regni Walo (Dagana, Richard-Tol, etc.), etiam in regno Cayor; ubique tandem in Senegambiâ.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Remarques sur les genres FUGOSIA et REDOUTEA.

Le genre *Fugosia* paraît avoir été établi dans le principe sur la seule plante apportée du Sénégal par Adanson, et que depuis nous avons eu l'occasion d'étudier avec soin dans le pays même. Ce fut Cavanilles qui le premier, dans ses Dissertations, T. 1, p. 174, tab. 72, fig. 2, le décrivit sous le nom générique de *Cienfugosia,* et lui donna le nom spécifique de *digitata.* En 1789, M. De Jussieu, dans son *Genera Plantarum,* p. 274, établit son genre *Fugosia* d'après les caractères de la même plante donnés par Cavanilles. Les botanistes, qui depuis ont publié des ouvrages généraux, n'ont fait que transcrire les phrases de ces deux auteurs sans rien ajouter à leur description. Plus tard, Ventenat (*Jardin de Cels, tab.* 11) établit son genre *Redoutea* sur une plante de l'Amérique méridionale, qui aujourd'hui appartient certainement au même genre que le *Fugosia;* ce qu'il n'eût sans doute pas fait s'il eût eu à sa disposition, en bon état, la plante qui servit de type à ce dernier genre; car les caractères que nous a pré-

sentés la plante du Sénégal dont il s'agit, sont en tout conformes à ceux de l'espèce sur laquelle Ventenat a fondé son genre *Redoutea*. Or, de ce que les genres *Fugosia* et *Redoutea* sont absolument les mêmes, il s'ensuit que le nom du premier doit être conservé comme ayant l'antériorité, malgré les caractères erronés qui lui ont été assignés par Cavanilles. Cette rectification a d'ailleurs déjà été opérée par M. Adrien De Jussieu, dans la Flore Brésilienne, T. 1, p. 257. Cependant nous croyons utile de signaler quelques détails d'analyses que les auteurs n'ont pas encore fait connaître, et nous avons jugé nécessaire de donner la description complète de l'espèce du Sénégal.

Jusqu'à ce jour on a décrit cette plante comme n'ayant qu'un seul stigmate en massue, tandis qu'elle en a constamment trois réunis dans leur jeunesse, et qui ne se séparent complètement que vers la fin de la floraison; la capsule comme pourvue d'une seule graine dans chacune de ses trois loges, tandis qu'au contraire chaque loge possède quatre à cinq graines arrivant presque toujours en maturité, et revêtues d'un duvet laineux assez long.

BASTARDIA. KUNTH.

SIDÆ SPEC. LINN. et DC.

Involucellum nullum. Calyx 5-fidus. Petala 5, unguiculata. Tubus stamineus columnæformis, apice divisus in filamenta crebra, uni-antherifera. Ovarium 5-multiloculare, loculis uniovulatis. Styli tot quot loculi, basi coaliti. Stigmata capitellata. Carpella capsularia calyce persistente stipata, in capitulum disposita, numerosissima, dorso dehiscentia, monosperma. Semen obliquè cordatum, ascendens vel suspensum.

Frutices. Folia alterna, integra vel dentata, cordata. Stipulæ laterales geminæ. Pedunculi axillares, geminati ternative; vel abortu foliorum supremorum terminales, racemosim floriferi.

BASTARDIA ANGULATA. NOB.

B. caule suffruticoso, erecto, valdè angulato, ramoso; foliis petiolatis cordatis acuminatis, tomentoso-albidis, integris vel brevè dentatis, subtùs 10-12 nervis proeminentibus notatis; pedicellis unibifloris; stipulis brevibus lanceolatis deciduis; carpellis 30, in capitulum vertice depressum coalitis, pilis stellatis creberrimis deciduis obtectis.

CAULIS suffruticosus, erectus, 4-6 pedes altus, valdè angulatus, ramosus, basi rufescens, apice tomentoso-pulverulentus.—FOLIA longè petiolata, cordata, acuminata, pulverulento-tomentosa, albida, subintegra vel vix dentata, subtùs 10-12-nervia; nervis proeminentibus. — STIPULÆ parvæ, 2 lineas longæ, lanceolatæ, rufo-tomentosæ. — FLORES flavescentes axillares et terminales paniculati; pedicellis uni- vel bifloris pubescentibus biarticulatis.—CALYX 5-partitus; segmentis circiter 3 lineas longis, patulis, tomentosis.—COROLLA 5-petala; petalis flavescentibus apice rotundatis, basi angustis, subunguiculatis. TUBUS STAMINEUS conicus, apice divisus, filamenta uni-antherifera gerens. —STYLI crebri elongati, graciles, divergentes, rubescentes; stigmatibus obtusis ferè cyathiformibus. —CARPELLA capsularia circiter 30, in capitulum vertice depressum disposita, pilis stellatis creberrimis deciduis un-

dique obtecta; carpello quoque reniformi, complanato, membranaceo, monospermo, dorso in 2 valvis dehiscente. — Semina parva, subreniformia, basi acuta, fusca, verruculosa; verrucis crebris, stellato-piliformibus rufescentibus.

Crescit in sabulosis siccis prope Dagana in regno Walo, prope Saint-Louis (Four-à-Chaux), et ad Laybar in regno Cayor.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Var. 6. Caule gracili, basi subtereti; foliis supernè glabriusculis.

Crescit in argillosis humidis prope Albreda secùs Gambiam.

Floret mensibus Novembre et Decembre.

ABUTILON. Kunth.

SIDÆ SPEC. L. et DC.

Involucellum nullum. Calyx 5-fidus, sæpiùs cupulæformis. Petala 5, unguiculata, obovata, obtusa, quandoquè inæquilatera. Tubus stamineus columnæformis, basi dilatatus ovariumque obtegens, apice in filamenta crebra fertilia divisus, quandoquè simul infrà apicem antherifer. Ovarium 5-multiloculare; loculis sæpiùs 3-ovulatis, quandoquè 4-9-ovulatis. Styli tot quot loculi, plùs minùsve coaliti. Stigmata totidem capitellata. Capsula calyce persistente vestita, 5-multilocularis, composita ex carpellis totidem quot loculi arctissimè coalitis nec unquam solubilibus, apice dehiscentibus, 3-rariùs 4-6-spermis, abortu quandoquè 1-2-spermis. Semina virgulæformia.

Herbæ, Suffrutices, Frutices aut Arbores. Folia simplicia, sæpiùs cordata, rarissimè obsoletè lobata. Stipulæ laterales, geminæ. Pedunculi axillares, solitarii aut plures, uni aut multiflori. Flores racemosi, sæpissimè corymbosi vel subcorymbosi.

ABUTILON LAXIFLORUM. Nob.

A. caule erecto suffruticoso, ramosissimo, apice gracillimo, flexili; foliis longè petiolatis, cordato-ovatis, abruptè acuminatis, quandoquè vix dentatis, subtùs tomentosis, supernè glabriusculis; floribus laxè paniculatis; pedunculis gracillimis, longissimis, unifloris; carpellis 5 basi tubulosis apice inflatis birostratis stellato-patulis.

An Sida rostrata *Schumacher in Thonn. Guin. Pl.*, 2, *p.* 80?

Caulis suffruticosus, erectus, 3-4 pedes altus, ramosissimus; ramulis flexilibus, gracillimis, tomentosis. — Folia longè petiolata, cordata, acuminata, quandoquè vix dentata, subtùs tomentosa albida, supernè glabriuscula viridia. — Stipulæ 2 lineas longæ, erectæ, lineares, velutinæ. — Flores parvi, flavescentes, axillares terminalesque, laxè paniculati; pedicellis longissimis gracillimis, unifloris, apice articulatis et geniculatis. — Calyx parvus tomentosus brevè 5-dentatus. — Corolla 5-petala calyce

duplò longior; petalis flavis integris subrotundis basi angustis. — Tubus staminеus in filamenta crebra gracillima sæpiùs reflexa apice divisus; antheris parvis, luteis. — Styli 4 rariùs 5, gracillimi, reflexi; stigmatibus obtusis purpureis. — Carpella capsularia 4-5 stellatim disposita, viridia, glaberrima, axi circumposita; carpello quoque basi cylindraceo, apice inflato birostrato, bivalvi, unilocularі; valvis chartaceis; loculis 3-spermis. — Semina subcompressa, verrucoso-velutina, villis brevibus albis.

Crescit in argillosis arenosisque siccis regni Walo.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc.

Var. 6. *paritioides*. Caule firmiori; foliis latè cordatis, haud longè petiolatis; auriculis valdè approximatis, aliâ alteram tegente.

OBSERVATIONS. Cette espèce diffère du *Sida excelsior* de Cavanilles (*Dissert.* 1, p. 27, tab. 5, fig. 3), par ses tiges non arborescentes; par ses feuilles beaucoup plus grandes, arrondies, minces, profondément cordiformes, et souvent dentelées; par ses fleurs en panicules longues, grêles et nombreuses; par ses carpelles formant un tube alongé vers la base, disposées en étoile, terminées par deux arêtes plus longues. Elle se rapproche beaucoup plus du *S. periplocæfolia* L., dont elle diffère essentiellement par ses feuilles qui ne sont pas triangulaires, à base tronquée et couverte d'un duvet ferrugineux, comme dans cette dernière espèce. La plante décrite par Thonning et Schumacher (*Pl. Guin.* 2, p. 80) sous le nom de *Sida rostrata,* paraît être identique à notre espèce.

ABUTILON ASIATICUM. Nob.

A. caule suffrutescente erecto vix ramoso, densè velutino; foliis orbiculato-cordatis obsoletè acuminatis, grossè et irregulariter dentatis, utrinque molliter tomentosis; carpellis 30-40 dispermis velutinis muticis, vix calyce longioribus.

Sida asiatica *Linn. Sp.* 964. *DC. Prodr.* 1, *p.* 470. *Cavan. Dissert.* 1, *p.* 31, *tab.* 7, *f.* 2 *et* 5, *t.* 128, *f.* 1.

Sida glauca *Cavan. Icon.* 1, *p.* 8, *tab.* 11. *DC. l. c. p.* 471.

Sida mutica *Delil. Fl. Ægypt. n.* 633. *DC. l. c. p.* 470.

Caulis suffrutescens 4-5 pedes altus, erectus, vix ramosus, densè velutinus, albo-flavescens, basi teres apice subcompressus. — Folia longè petiolata orbiculata cordata, obsoletè acuminata aut vix acuta, grossè et irregulariter dentata, utrinque molliter tomentosa, sæpiùs albo-flavescentia subviridia, 2-3 uncias lata, subtùs 10-nervia; nervis divergentibus. — Stipulæ persistentes, lanceolatæ, velutinæ, patulæ, subreflexæ. — Flores lutei, solitarii, axillares et terminales, pedunculati; pedunculis crassis, villosis, apice articulatis. — Calyx urceolatus tomentosus, canescens, 4 lineas longus, 5-fidus; segmentis basi latis apice acutis. — Corolla lutea 5-petala; petalis obovatis basi vix coalitis. — Tubus staminеus brevis, conicus, in filamenta crebra antherifera apice divisus; antheris reniformibus. — Ovarium ovatum mucronatum. — Stylus apice divisus; laciniis reflexis, numerosissimis, purpureis; stigmatibus capitellatis albido-purpureis papillosis. — Carpella capsularia 30-40 in orbem depressum coalita, mutica, velutina, maturitate disjuncta; membranacea, dorso dehiscentia, disperma. — Semina virgulæformia, subverruculosa, rufo-nigricantia.

Crescit in sabulosis siccis prope Dagana et Kouma provinciæ Walo.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc.

OBSERVATIONS. Nous avons acquis la certitude, par des comparaisons attentives dans l'herbier du Muséum d'histoire naturelle et dans ceux de MM. De Jussieu et Delessert, que les plantes décrites par les auteurs sous les noms de *Sida asiatica, glauca* et *mutica,* ne doivent former qu'une seule espèce. Les figures des deux premières données par Cavanilles, dans ses Dissertations et ses *Icones*, ainsi que la description du *Sida mutica* de M. Delile, ne laissent d'ailleurs aucun doute à cet égard.

ABUTILON RAMOSUM. Nob.

A. caule suffrutescente erecto, apice viscoso glanduloso-piloso, basi ramoso; foliis petiolatis ovato-cordatis, serratis obsoletè acuminatis, quandoquè subtricuspidatis; floribus paniculatis; pedunculis viscosis 1-3-floris axillaribus terminalibusque; carpellis 7-8 biaristatis stellatim dispositis.

Sida ramosa *Cavan. Dissert.* 1, *p.* 34, *t.* 9, *f.* 2.

Radix longissima, perpendicularis, vix ramosa, albida.—Caulis suffrutescens erectus, teres, 2 ½-3-pedes altus, apice glanduloso-pilosus, viscosus, basi ramosus; ramis suberectis molliter hispidis.—Folia petiolata ovato-cordata basi vix emarginata, serrata, obsoletè acuminata quàndoquè subtricuspidata, subglabra, subtùs viscosa.—Stipulæ erectæ, lineares, villosæ.—Flores paniculati, axillares et terminales, flavescentes, longè pedunculati; pedunculis erectis 1-3-floris apice caudatis articulatis, viscoso-pilosis.—Calyx brevis, urceolatus, villosus, viscosus, ferrugineus, 5-fidus; segmentis latis acutis.—Corolla 5-petala; petalis flavis, apice subrotundis, concavis, basi angustis.—Tubus staminеus conicus, nudus; filamentis brevibus, capillaribus, albidis; antheris subrotundis, luteis.—Ovarium ovatum villosissimum.—Stylus in 8 segmenta gracillima reflexa apice divisus; stigmatibus obtusis, luteis papillosis.—Carpella capsularia 7-8, calyce duplò longiora stellatim disposita, longè biaristata, viscoso-villosa, bivalvia, unilocularia; loculis 3-spermis.—Semina subreniformia, fusca, squamis verrucosis conspersa.

Crescit in sabulosis siccis regni Walo prope Richard-Tol.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

ABUTILON TORTUOSUM. Nob.

A. caule suffruticoso, tortuoso, simplici, tereti, molliter villosissimo; foliis petiolatis patulis lato-cordatis acuminatis irregulariter et brevè dentatis, subtùs molliter tomentosis, supernè subglabris; pedunculis longissimis apice geniculatis articulatis, sæpiùs bifloris; calyce foliaceo profundè 5-partito; carpellis capsularibus 10 villosis birostratis 3-5-spermis.

Caulis suffruticosus, 3-4 pedes altus et ultrà, simplex, teres, tortuosus, molliter villosissimus; pilis longis, divaricatis imòque reflexis.—Folia longè petiolata, patentia, lato-cordata, acuminata, irregulariter et brevè dentata, subtùs molliter tomentosa nervosa albida, supernè subglabra, viridescentia.—Stipulæ breves, lanceolatæ, villosæ, caducæ.—Flores axillares terminalesque, magni, lutei, pedunculati; pedunculis longis, sub apice geniculatis articulatis, hispidis, sæpiùs bifloris.—Calyx profundè 5-partitus; laciniis basi vix coalitis, foliaceis, magnis, 6-8 lineas longis, 4 lin. latis, ovalibus, acuminatis, villosissimis.—Corolla 5-petala; petalis valdè longis latisque, apice rotundatis, luteis,

basi extùs villosis.—Tubus staminеus basi dilatatus, apice filamenta crebra gerens.—Stylus 10-fidus; segmentis longis, gracilibus, erectis; stigmatibus obtusatis.—Carpella capsularia 10, magna, calyci subæqualia, in capitulum vertice truncatum cavum coalita, villosissima, birostrata, unilocularia, 3-5-sperma.—Semina subreniformia, fusca, pilis brevissimis stellatis conspersa.

Crescit in argillosis regni Walo prope la Sénégalaise, Richard-Tol, etc.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante est une des plus remarquables du genre *Abutilon* et n'a de rapport direct qu'avec le *Sida crassifolia* de L'Héritier (*Stirp.* 1, p. 125, t. 60) et peut-être avec le *S. mollicoma* Willd. Elle se distingue facilement par ses tiges velues, tortueuses, à angles nombreux en zig-zag; par ses feuilles très-grandes, cordiformes, non tricuspidées, portées sur des pétioles réfléchis. Son calice est profondément divisé, et, par son aspect foliacé, rappelle celui des *Gossypium*.

ABUTILON MACROPODUM. Nob. (Tab. XIV.)

A. caule brevi ramosissimo, diffuso, tortuoso, apice densè villoso; foliis petiolatis parvis cordatis, sæpiùs trilobis, quandòque subintegris; pedunculis axillaribus brevibus 1-3 floris apice articulatis valdè inflatis, quasi clavatis; carpellis 10 villosis, birostratis, 3-spermis.

Caulis suffruticosus, 1-2-pedalis, ramosissimus, diffusus, tortuosus, teres, nigricans, apice densè et brevè villosus. — Folia parva cordata, sæpiùs triloba, quandòque subintegra, lobo superiore mucronulato, margine integro, lobis lateralibus ferè obtusis, sæpiùs integris aut margine unidentatis; utrinque pilis minimis conspersa; petiolis longis gracilibus, densè tomentosis. — Stipulæ lineares brevissimæ, villosæ, caducæ. — Flores axillares terminalesque, parvi, flavescentes; pedunculis brevibus 1-3-floris, apice articulatis, valdè inflatis, quasi clavatis.—Calyx 3-4 lin. longus, villosissimus, profundè 3-partitus; laciniis ovato-lanceolatis.—Corolla 5-petala; petalis ferè duplò calyce longioribus, obcordatis, flavescentibus.—Tubus staminеus conicus, nudus, rubellus, apice filamenta gracillima crebra gerens. — Stylus 10-fidus; segmentis longis gracillimis, atro-purpureis, reflexis; stigmatibus capitatis obtusis papillosis. — Carpella capsularia 10 stellatim disposita, trisperma, villosa, nigricantia, bivalvia, birostrata; rostris longis reflexis.—Semina subreniformia, setis stellatis brevissimis conspersa.

Crescit in argillosis humidis regni Walo prope la Sénégalaise, Richard-Tol, etc.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Nous ne connaissons aucune espèce d'*Abutilon* à laquelle cette plante puisse être comparée. Elle est remarquable par ses petites feuilles souvent à trois lobes très-profonds, et portées sur de très-longs pétioles; par ses pédoncules courts, renflés en massue vers le sommet; et enfin par ses capsules terminées en arêtes longues et réfléchies.

Explication de la planche XIV. — a. Bouton de fleur grossi. — b. Fleur ouverte. — e. Fruit grossi vu par sa partie supérieure. — d. Graine grossie. — e. La même coupée longitudinalement pour faire voir la position de l'embryon. — f. Embryon isolé grossi.

ABUTILON SPARMANNIOIDES. Nob.

A. caule simplici, suffruticoso, erecto, gracili, molliter villoso; foliis longissimè petiolatis, orbiculato-cordatis, tricuspidatis, breviter acuminatis, irregulariter dentatis, mollibus, utrinque subtùs præsertim pubescentibus; pedunculis axillaribus, gracillimis, longissimis, 3-floris; floribus minoribus; carpellis 7-8, birostratis, villosis, 2-3-spermis.

Caulis suffrutescens, circiter 4 pedes altus, simplex, teres, erectus, gracilis, molliter villosus; villis longis, divaricatis. — Folia longissimè petiolata, 3-4 poll. longa lataque, orbiculato-cordata, subtriloba vel tricuspidata, breviter acuminata, irregulariter dentata, mollissima, utrinque præsertim subtùs pubescentia pallidè viridia; petiolis suberectis, teretibus, molliter villosis. — Stipulæ circiter 4 lin. longæ, capillares, villosæ. — Flores axillares parvi, vix lutei; pedunculis apice trifidis, longissimis filiformibus hispidis; pedicellis unifloris. — Calyx urceolatus, ferè 3 lin. longus, 5-partitus; laciniis ovato-lanceolatis tomentosis. — Corolla 5-petala, calyce duplò longior; petalis ovalibus apice rotundis albo-luteis. — Tubus stamineus corollam ferè adæquans, conicus, basi inflatus, filamenta numerosa longissima apice gerens; antheris filamentisque albo-flavescentibus. — Stylus 7-8-fidus; segmentis reflexis; stigmatibus obtusis albo-flavescentibus. — Carpella capsularia 7-8, verticillata, velutina, apice birostrata, 2-3-sperma.

Crescit in sylvis humidis et paludosis prope Dagana in regno Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette belle plante a, par son feuillage, l'aspect du *Sparmannia africana;* ce qui nous a engagé à lui donner le nom d'*Abutilon sparmannioides*.

ABUTILON FRUTICOSUM. Nob.

A. caule fruticoso lignoso, erecto, rigido, à basi ramoso; foliis petiolatis, cordatis aut lanceolatis, serratis quandoque integris, utrinque densè velutinis; pedunculis gracilibus, basi et apice articulatis unifloris; carpellis submuticis velutinis 3-spermis.

Caulis fruticosus, erectus rigidus, teres, pulverulentus, apice breviter tomentosus, à basi ramosus. — Folia petiolata, cordata, nunc ovalia acuta, nunc oblonga apice submutica sæpiùs breviter serrata, quandoque integra, circiter 1 $^1/_2$ poll. longa, $^1/_2$ poll. lata, utrinque densissimè et mollissimè velutina albida. — Stipulæ breves, filiformes, velutinæ, caducæ. — Flores axillares et terminales, flavescentes pedunculati; pedunculis longis, unifloris, gracilibus, basi et apice articulatis. — Calyx brevis, cyathiformis, 5-fidus; laciniis ovato-acutis, velutinis albidis. — Corolla 5-petala; petalis albo-flavescentibus, concavis, apice rotundis subundulatis. — Tubus stamineus conicus, brevis, rubellus, apice filamenta crebra approximata antherifera gerens; stigmatibus obtusis rubellis. — Carpella capsularia 10 calyce duplò longiora, stellatim disposita, submutica, densè tomentosa, unilocularia, bivalvia, 3-sperma. — Semina subreniformia, parva, fusca, subnuda.

Crescit in insulâ Saffal fluminis Senegal prope Saint-Louis.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Le nom spécifique que nous avons imposé à cette plante exprime bien sa nature ligneuse : mais il est important de ne pas confondre notre espèce avec le *Sida frutescens* de Cavanilles (*Diss.* 1, p. 19, t. 13, fig. 1); plante absolument différente, qui est un véritable *Sida*.

SIDA. KUNTH.

Involucellum nullum. Calyx 5-fidus, sæpiùs cupulæformis. Petala 5, unguiculata, obovata, obtusa, sæpè inæquilatera. Tubus stamineus basi dilatatâ conoideus ovariumque obtegens, apice in filamenta crebra fertilia divisus; antheris reniformibus bivalvibus, dissepimento manifesto. Ovarium 5-pluriloculare; loculis 1-ovulatis. Ovulum angulo interno ubique placentâ peculiari suspensum. Styli tot quot loculi plùs minùs coaliti. Stigmata totidem capitellata. Capsula calyce persistente vestita, 5 aut pluribus carpellis constans, coriaceis, planè solubilibus, apice subdehiscentibus sæpiùs biaristatis. Semen trigonum, dorso convexum, lateribus planum.

SIDA GREWIOIDES. NOB.

S. caule lignoso, basi ramoso; ramis erectis pulverulento-tomentosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, grossè dentatis, breviter petiolatis, utrinque canescentibus vel tomentoso-pulverulentis; stipulis linearibus villosis; floribus axillaribus, subsessilibus; carpellis 7-8 indehiscentibus, angulatis, rugosis, apice mucrone spinescente terminatis.

RADIX longissima, perpendicularis, lignosa, fibrosa.—CAULIS lignosus erectus, 2-3 pedes altus, à basi ramosus; ramis teretibus; cortice cinereo rufo, undique apice præsertim pilis stellatis densis brevibus obtecto. — FOLIA breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, grossè dentata, utrinque canescentia, quandoquè subtùs pulverulenta.— STIPULÆ breves, lineares, villosæ, caducæ.—FLORES parvi, flavescentes, axillares, solitarii aut gemini et terni, subsessiles; pedicellis brevibus unifloris tomentoso-pulverulentis.— CALYX pentagonus brevis, usque ad medium 5-fidus, tomentosus; tubo cyathiformi; segmentis acutis costâ mediâ notatis. — COROLLA 5-petala; petalis parvis calycem paulò superantibus, flavescentibus, oblongo-rotundatis concavis, extùs et basi subvillosis. — TUBUS STAMINEUS brevis petalis dimidio brevior, conicus, apice antheras luteas gerens. —OVARIUM subrotundum, villosum. — STYLUS 7-8 fidus; segmentis gracilibus, reflexis, rubellis; stigmatibus capitatis papillosis.—CARPELLA capsularia 7-8, indehiscentia, in orbem disposita, apice mucronibus duobus appressis, alio altero longiore, terminata, angustata, dorso lateribusque rugosa, lacunosa, unilocularia, monosperma. — SEMINA angustata, basi acuta, subnuda, rufo-nigricantia.

CRESCIT in sabulosis et argillosis regni Walo.

FLORET mensibus Septembre et Octobre, etc.

OBSERVATIONS. Cette espèce a beaucoup de rapports avec le *Sida alnifolia* L., décrit et figuré dans l'*Hortus Elthamensis* (v. 2, p. 215, tab. 172, f. 211); mais elle offre des différences qui méritent d'être notées. Notre plante est totalement couverte d'un duvet pulvérulent très-abondant; ses feuilles sont toujours très-obtuses, à dents

grandes et écartées, tandis que celles du *S. alnifolia* sont en général plus finement dentées et souvent terminées en pointe; les stipules de notre espèce sont linéaires et velues, au lieu d'être presque foliacées et glabres; enfin les carpelles sont beaucoup plus grands, non déhiscens par le sommet, et ils se terminent par deux petites pointes appliquées l'une contre l'autre, et dont l'une est plus longue. Le port de la plante décrite ci-dessus rappelle celui des *Grewia betulæfolia, mollis*, et autres espèces du Sénégal.

SIDA RHOMBIFOLIA.

S. caule suffruticoso, erecto, ramoso, tereti; ramis longis erectis; foliis lanceolato-oblongis vel lanceolatis, acutis, dentatis, basi integerrimis; inferioribus subglabris; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; carpellis 6-8 submuticis. Nob.

Sida rhombifolia *Linn. Sp.* 961. *DC. Prodr.* 1, *p.* 462. *A. Juss. Fl. Brasil. v.* 1, *p.* 187.

Crescit in sabulosis et argillosis regni Walo, prope Lamsar.
Floret mensibus Septembre et Octobre, etc.

SIDA CANESCENS.

S. caule suffruticoso, diffuso, ramosissimo, tereti, apice compresso, villoso; ramis divaricatis; foliis breviter petiolatis, parvis, oblongis subobtusis, versùs apicem dentatis, subtùs tomentosis canescentibus, supernè subglabris; pedunculis folia subæquantibus, unifloris; carpellis 6-8 submuticis. Nob.

Sida canescens *Cav. Diss.* 1, *p.* 23, *t.* 8, *f.* 3.

Radix longissima perpendicularis, lignosa, fibrosa. — Caulis $^1/_2$-pedalis, diffusus, ramosissimus, basi teres, apice compressus, pulverulento-tomentosus; ramis divaricatis longis, divisis. — Folia breviter petiolata, parva, oblonga subobtusa, apice dentata, basi integra, subtùs tomentosa albida, supernè subglabra pallidè viridia. — Stipulæ lanceolatæ, suberectæ, fuscæ, petiolo longiores. — Flores parvi flavescentes, solitarii, axillares, pedunculati; pedunculis unifloris, petiolo multò longioribus, erectis, apice articulatis. — Calyx subangulatus, villosus, 5-dentatus; segmentis costâ mediâ notatis. — Corolla 5-petala; petalis brevibus subrotundis, apice flavis, basi subroseis. — Tubus stamineus columnæformis; filamentis filiformibus apice tubo affixis. — Stylus 7-8-fidus; laciniis capillaribus, reflexis; stigmatibus obtusis atro-purpureis papillosis. — Ovarium rugosum, conicum, acutum. — Carpella capsularia 6-8 in capitulum vertice stellatum aggregata, submutica, unilocularia, monosperma. — Semen angulatum basi acutum, nudum, rufo-nigricans.

Crescit in sabulosis prope Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.
Floret mensibus Octobre, Decembre, etc.

OBSERVATIONS. Le *Sida canescens* de Cavanilles a été réuni par M. De Candolle comme variété au *S. rhombifolia*. Après une comparaison attentive, nous nous sommes décidés à rétablir cette espèce qui est propre au Sénégal et qui nous paraît suffisamment distincte par plusieurs caractères exprimés dans la phrase spécifique et la description ci-dessus.

SIDA LINIFOLIA.

S. caule suffrutescente, tereti, subhirto, erecto, ramoso; foliis brevè petiolatis, linearibus, integerrimis, longissimis; racemis terminalibus; calyce hirsuto; floribus breviter petiolatis, parvis, vix 4 lin. diametro; carpellis 5-8 submuticis. Nob.

Sida linifolia *Cav. Diss.* 1, *p.* 14, *t.* 2, *fig.* 1. *Kunth. Nov. gen.* 5, *p.* 260. *DC. Prodr.* 1, *p.* 459.

Sida linearifolia *Thonning in Schum. Pl. Guin. part.* 2, *p.* 78. (*non* Sida linearifolia, *Fl. Brasil.*, *p.* 180.)

Crescit in sabulosis siccis prope Ghiandoum, Dagana, Kouma, in regno Walo.
Vulgò dicitur ab incolis *Roughioup.*
Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Le *Sida linearifolia* de Thonning est sans aucun doute un double emploi du *S. linifolia* de Cavanilles, quoique l'auteur lui assigne pour différence essentielle d'avoir cinq carpelles; mais ce nombre varie de cinq à huit ainsi que nous l'avons exprimé dans la phrase caractéristique. Le nom de *Sida linearifolia* avait été donné antérieurement (en 1827) par les auteurs de la Flore du Brésil méridional à une de leurs nouvelles espèces.

SIDA ALTHÆIFOLIA.

S. caule suffruticoso, ramoso, valdè tomentoso; foliis mollibus cordato-ovatis, acutis, serratis, supernè puberulis, subtùs densè tomentosis; floribus axillaribus, rarò solitariis, sæpiùs fasciculato-racemosis; fasciculis 3-5-floris; calyce densè tomentoso; corollâ flavâ calyce ferè duplò longiore; carpellis 9-12, apice longè 2-aristatis; seminibus compressis. Nob.

Sida althæifolia *Swartz. Prodr.* 101. *Flor.* 11, *p.* 1207. *Kunth, Nov. gen.* 5, *p.* 262. *DC. Prodr.* 1, *p.* 464. *A. Juss. Flor. Brasil. v.* 1, *p.* 188.

Sida africana *Beauv. Fl. Ow.* 2, *p.* 87, *tab.* 116!

Crescit in sabulosis siccis prope Laybar in regno Cayor.
Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Une étude approfondie de cette plante nous a déterminés à la réunir au *Sida althæifolia* de Swartz, quoiqu'elle ait d'intimes rapports avec le *S. cordifolia* de Linné. Au surplus, ces deux dernières espèces sont tellement voisines que, mieux examinées, elles devront probablement n'en former qu'une seule. Le *Sida africana* de la Flore d'Oware de Palisot-Beauvois est incontestablement la même plante que celle du Sénégal; ce dont nons nous sommes assurés par l'inspection de l'échantillon original conservé dans son herbier.

SIDA URENS.

S. caule humifuso ramosissimo, diffuso, villosissimo; foliis cordatis acutis serratis breviter petiolatis

utrinque villosissimis; floribus fasciculatis axillaribus subsessilibus; carpellis 5 muticis rufescentibus. Nob.

Sida urens *Linn. Sp.* 963. *Cav. Diss.* 1, *p.* 15, *t.* 2, *f.* 7. *DC. Prodr.* 1, *p.* 465.

Radix perpendicularis longissima, infernè divisa. — Caulis humifusus ramosissimus, 1-2-pedalis, teres, villosissimus; ramis diffusis gracilibus. — Folia breviter petiolata; parva, cordata acuta, serrata, utrinque villosissima. — Flores fasciculati, axillares et terminales, subsessiles, parvi, flavescentes; pedicellis brevissimis, ad medium articulatis. — Calyx subangulatus, 5-partitus; segmentis lanceolatis margine ciliatis. — Corolla 5-petala; petalis parvis, luteis, integris apice subrotundis. — Tubus stamineus columnæformis basi dilatatus nudus flavescens; antheris apice tubi aggregatis, minimis, subrotundis. — Stylus 5-fidus; laciniis longissimis, reflexis; stigmatibus capitatis, luteo-purpureis, papillosis. — Carpella 5 capsularia in capitulum aggregata, mutica, basi rugosa, bivalvia, unilocularia, monosperma, apice dehiscentia. — Semina minima, triquetra, subovoidea; testâ fuscâ ferè nudâ.

Crescit in sabulosis siccis collium prope Kouma in regno Walo.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Var. ϐ. caulibus longissimis basi nudis, apice villosis; foliis cordatis oblongo-lanceolatis; floribus fasciculato-verticillatis.

An Sida verticillata *Cav. Diss.* 1, *p.* 13, *t.* 1, *f.* 12 ?

Crescit prope Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.

SIDA SPINOSA.

S. caule herbaceo, tereti, apice subcompresso, ramoso; foliis valdè variantibus, ovatis oblongis, lanceolatis, serratis, longè petiolatis, glabris aut pubescentibus; tuberculo spinescente minimo infrà petiolum sito; pedicellis axillaribus solitariis petiolos ferè æquantibus; stipulis linearibus, tomentosis; carpellis 5 birostratis. Nob.

Sida spinosa *L. Sp.* 960. *Cav. Diss.* 1, *p.* 11, *t.* 1, *fig.* 9. *DC. Prodr.* 1, *p.* 460.

Stewartia corchoroides *Forsk. Fl. Ægypto-Arab.*

Crescit ubique in humidis argillosis et arenosis regni Walo.

Floret Septembre et Octobre.

LAGUNEA. Cav.

Involucellum nullum. Calyx 5-partitus, laciniis trinerviis. Petala 5, basi in tubum coalita. Tubus stamineus versùs medium et ad apicem gracillimus, apice antherifer. Stigmata 5 capitellata, papillosa. Capsula 5-locularis, 5-valvis; valvis medio septiferis solubilibus, axi centrali filiformi superstite. Semina angulata, rugoso-tuberculata, pilis brevissimis appressis sparsè obtecta.

LAGUNEA TERNATA.

L. caule herbaceo erecto, ramoso; foliis longè petiolatis variantibus, inferioribus tripartitis trifidisve, lobis oblongo-ovatis lanceolatis rariùs subdentatis; foliorum mediorum lobis lanceolatis integris: superioribus sublinearibus elongatis sæpiùs subhastatis. Nob.

Lagunea ternata *Cav. Diss.* 5, *p.* 279, *t.* 136, *f.* 2. *DC. Prodr.* 1, *p.* 474.

Radix perpendicularis, ramoso-fibrosa. — Caulis annuus herbaceus, 1-2-pedalis, erectus, teres, simplex aut ramosus, tomentoso-hirsutus. — Folia longè petiolata, valdè variantia: inferiora tripartita vel trifida rariùs integra dentata, lobis ovato-oblongis, sæpissimè integris rariùs dentatis, velutino-puberulis; media usque ad basin tripartita, lobis longioribus lanceolatis integris; superiora nunc simplicia, nunc usque ad basin tripartita, sublinearia, quandoquè subhastata.—Stipulæ cauli appressæ, lanceolatæ, coriaceæ, uno latere petioli solitariæ. — Flores axillares et terminales, luteo-viridescentes, pedunculati; pedunculis longissimis, gracilibus, unifloris, villosis, apice articulatis. — Calyx 2 lin. longus, maturitate accrescens, profundè 5-partitus villosus; laciniis erectis angustis lanceolatis 3-nerviis, ciliatis. — Corolla 5-petala, calyce duplò longior; petalis basi in tubum coalitis, apice rotundis integris viridi-flavescentibus. — Tubus stamineus corollam ferè adæquans, teres, versùs medium et ad apicem gracilis, basi inflatus, luteolus, apice antherifer; antheris reniformibus suborbiculatis oscillantibus albidis, polline globoso erinaceo sulphureo.— Ovarium ovato-oblongum acuminatum. —Stigmata 5 antheris longiora, stellata, reflexa, papillosa, viridia. — Capsula ovata obsoletè acuminata, apice villosa, 5-valvis, 5-locularis; valvis medio septiferis membranaceis, apice tantùm solubilibus, basi semper coalitis, axi centrali superstiti coadunatis; loculis 3-5-spermis. — Semina subreniformia basi acuta, angulata, rugoso-tuberculata, fusca, pilis brevissimis fasciculatis appressis sparsè obtecta.

Crescit circa Dagana Richard-Tol, Kouma et ubique in arenosis regni Walo.

Floret mensibus Septembre, Octobre, Novembre, Decembre, etc.

Var. β. *simplicifolia*. Caule herbaceo simplici, vix 1-pedali, erecto, gracillimo; foliis inferioribus et mediis simplicibus petiolatis ovato-oblongis subcordatis, superioribus oblongo-lanceolatis, dentatis. Nob.

Crescit in sabulosis prope Kouma et Dagana regni Walo.

Floret cum præcedente.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

BOMBACEÆ. KUNTH. DC.

ADANSONIA. L.

Calyx nudus, deciduus, 5-partitus. Petala 5 ad medium ferè coalita. Staminum urceolus supernè dilatato-expansus. Stylus longissimus. Stigmata plura. Capsula indehiscens lignosa 10-locularis; loculis polyspermis, pulpâ farinosâ acidâ circa semina repletis. Folia palmatim composita. *DC. Prodr.* 1, *p.* 478.

ADANSONIA DIGITATA.

ARBOR 50-60 pedes alta, ramosissima; trunco lævi valdè crasso (quandoquè 25 pedes diametro), ligno tenerrimo.—FOLIA petiolata palmatim composita, alterna, ad extremitates ramorum sita, annuatim caduca. —FLORES ampli longè pedunculati penduli; petalis albis revolutis.

Adansonia digitata *L. Sp.* 960. *Cav. Diss.* 5, *p.* 298, *t.* 15. *Lamk. Ill. t.* 588. *Tussac. Fl. Antill. vol.* 3, *tab.* 33. *et* 34.

Adansonia Baobab *Gaertner. v.* 2, *p.* 253, *t.* 135.

Baobab *Prosp. Alp. Ægypt.* 66, *t.* 67. *Adans. Act. Acad. Par.* 1761, *tab.* 6-7.

CRESCIT in collibus arenosis maritimis Senegambiæ.
Vulgò dicitur *Ghoui* à Nigritis, *Baobab* ab Europæis.
FLORET mensibus Julio et Augusto.

OBSERVATIONS. Cet arbre extraordinaire par sa grosseur se plaît particulièrement sur les collines sablonneuses du voisinage de la mer, où on le rencontre depuis le fleuve Sénégal jusqu'aux Bisagos et dans les environs de Sierra-Leone. On l'observe encore, mais beaucoup plus rarement, dans l'intérieur des terres et surtout dans le pays de Galam. M. de Beaufort, officier de marine et naturaliste très-distingué, qui, victime de son zèle pour la science, a péri sur le sol brûlant de l'Afrique, dit l'avoir rencontré fréquemment dans le Bambouk et sur les bords de la Falémé où il diffère tellement, qu'il l'indique dans ses manuscrits comme devant appartenir à une espèce particulière; mais nous avons lieu de croire que cet *Adansonia* n'est qu'une variété du même arbre que l'on trouve sur la côte occidentale, probablement la même que Prosper Alpin a autrefois décrite comme provenant de la Nubie, et qui a été retrouvée dans ce pays par M. Cailliaud (*V.* Delile, *Centurie de plantes d'Afrique*, p. 11 et 61). M. Caillé nous a assuré l'avoir trouvé depuis Sierra-Leone jusqu'à Jenné, où il est moins fréquent. Cependant, il a vu dans ce dernier lieu des fruits réunis en monceaux énormes près des habitations, et qui étaient destinés à la nourriture des habitans. Il est extrêmement commun sur la presqu'île du Cap-Vert, surtout entre Bargny et Rufisk ainsi qu'aux environs de Joal, où ses fruits forment un objet de commerce assez considérable. Ces fruits contiennent une pulpe blanchâtre qui se change en une substance sèche et farineuse connue chez les Nègres sous le nom de *Bouï*; elle y est employée comme un des assaisonnemens les plus salubres; son goût acidulé est fort agréable. Délayée dans de l'eau, elle forme une sauce dans laquelle ils trempent leur *couscous* (farine de millet). Les feuilles et l'aubier de l'arbre sont encore plus recherchés et même d'un usage beaucoup plus général, à raison du mucilage

abondant que ces parties contiennent. Comme cet arbre est dépouillé de ses feuilles pendant une partie de l'année, les Nègres ont la précaution de dessécher soigneusement toutes celles qui apparaissent à l'époque des pluies; ils les réduisent en poudre et les conservent à l'abri de l'humidité pour les employer au besoin. Les Européens s'en servent aussi avec le plus grand succès, en guise d'émollient, dans les maladies inflammatoires.

Les indigènes du Sénégal ont en grande vénération le Baobab; ils y attachent leurs *grisgris*, sortes d'amulettes qui, d'après les idées superstitieuses de ces peuples, impriment un caractère sacré à cet arbre, et doivent empêcher les profanes d'y porter une main sacrilége. L'île de Sorr, près de Saint-Louis, est parsemée de très-gros Baobabs ornés des grisgris des Nègres. C'est en ce lieu qu'Adanson a mesuré l'énorme Baobab dont il parle dans son ouvrage, et qui est aujourd'hui couvert d'inscriptions.

Il est surprenant que dans un pays aussi brûlant et aride que la côte occidentale d'Afrique, le Baobab puisse acquérir d'aussi énormes dimensions. On trouve fréquemment, surtout entre le Sénégal et la Gambie, des individus qui ont une circonférence de soixante-dix à quatre-vingt-dix pieds, sans atteindre une élévation proportionnée à une telle grosseur. Ces dimensions diminuent à mesure qu'on s'éloigne des bords de la mer. Ce singulier végétal nous a paru augmenter en diamètre, sans qu'on puisse attribuer uniquement cet effet à l'influence des feuilles puisqu'il en est dépourvu pendant plus des deux tiers de l'année. L'enveloppe herbacée, d'un vert luisant, dont la masse informe de son tronc est revêtue, est très-mince, mais pleine de vie. A la plus légère blessure que l'on y fait, on voit sortir un liquide fort abondant, sorte de sève nutritive provenant de l'enveloppe herbacée qui a rempli exactement le rôle des feuilles, et qui a été, pour ainsi dire, le foyer principal de la vie du végétal. En un mot, le Baobab a une végétation analogue à celle de certains *Cactus* qui pompent leur nourriture non dans le sol, mais dans l'air par toute leur superficie. Nous nous proposons de développer plus tard, dans un Mémoire particulier, nos observations sur le mode d'accroissement du Baobab si différent de ce qu'il est ordinairement dans les arbres à écorce sèche et rugueuse.

BOMBAX. L.

Calyx nudus subquinquefidus truncatus. Petala 5 inter se et cum staminum columnâ basi subconnexa. Stamina plurima, nunc monadelpha, nunc apice pentadelpha. Capsula magna, 5-locularis, 5-valvis, lignosa, loculis polyspermis. Semina lanugine densâ obvoluta, albuminosa. *DC. Prodr.* 1, *p.* 478.

BOMBAX BUONOPOZENSE.

B. caudice erecto inermi; foliis . . . . ; floribus amplis rubris extùs tomentosis; calyce cupulæformi truncato extùs glabro; staminibus pentadelphis.

Bombax buonopozense *Beauv. Flor. Ow. et Ben.* 2, *p.* 42, *t.* 83.

Arbor altissima. — Truncus nudus inermis erectus; cortice glaberrimo griseo lævigato lucido. — Folia . . . . . — Flores axillares, terminales, magni, subsessiles, rubri, tomentosi. — Calyx nudus cupulæformis truncatus aut vix 5-dentatus, extùs glaber, intùs villoso-tomentosus. — Petala 5 per æstivationem valvata, magna, oblonga, concava, crassa, libera, apice rotunda, subunguiculata, rubra, basi rufo-tomentosa, ciliata. — Stamina numerosissima, pentadelpha, erecta, petalis breviora;

filamentis teretibus crassis, rubicundis, basi villosis; antheris semi-lunatis, bivalvibus, supernè dehiscentibus. — Fructus 3 ½-4 uncias longus, 5-angulatus.

Crescit in sabulosis siccis circa Joal ad Gambiam.

Floret mensibus Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Ce bel arbre ne le cède pas pour la hauteur et la grosseur à l'*Eriodendron anfractuosum* dont nous parlerons ci-après. Son tronc est très-droit, nu et extrêmement lisse; ses branches ne sont point disposées en verticilles réguliers; elles divergent au contraire en tous sens, et se ramifient considérablement. On le trouve rarement garni de feuilles, et il paraît même qu'il n'en est pourvu que pendant la saison des pluies, depuis le mois de juin jusque vers la fin d'octobre inclusivement. La beauté et l'éclat de ses grandes fleurs, d'un rouge très-intense, le font reconnaître de très-loin. Sous ce rapport, il a beaucoup de ressemblance à une espèce magnifique que l'un de nous a vu dans l'île de Madura, près de Java, et qui, de même que notre arbre, est privée de feuilles pendant une grande partie de l'année. L'arbre était chargé de fruits au mois de mars; mais la grande élévation de son tronc nous a empêché d'en cueillir. Du reste ce Bombax est très-rare dans la localité où nous l'avons observé.

ERIODENDRON. DC.

Calyx nudus obtusè 5-lobatus. Petala 5 inter se et cum staminum columnâ connexa. Staminum filamenta basi in tubum brevem coalita, apice pentadelpha; adelphiis ad summum connexis filiformibus apice antheras 2-3 gerentibus lineares aut anfractuosas et antheram unicam simulantes. Cætera Bombacis. *DC. Prodr.* 1, *p.* 479.

ERIODENDRON ANFRACTUOSUM.

E. trunco sæpiùs aculeato, ramis verticillatis; foliis 7-foliolatis, foliolis integris; corollis minoribus, extùs sericeo-lanatis; antheris anfractuosis.

E. anfractuosum (*var.* africanum) *Brown. Bot. of Congo. p.* 10. *et DC. l. c.*

Bombax pentandrum *Linn. Sp.* 956. *Cav. Diss.* 5, *p.* 293, *t.* 151.

Crescit in arenosis Africæ occidentalis à peninsulâ Promontorii-Viridis usque ad archipelagum *des Bisagos* dictum. Occurrit etiam in regione superiori fluminis Senegal, ad Galam, Bondou, Fouta-Dialon, frequentissimè circa Itou et ad ripas Casamanciæ.

Floret mensibus Junio et Julio.

Vulgò dicitur *Benten*.

OBSERVATIONS. Ce bel arbre possède un tronc qui, à l'état sauvage, s'élève à plus de cinquante pieds sans offrir aucune ramification; à partir de ce point il se divise en un grand nombre de branches verticillées et étalées, disposées les unes sur les autres par étage, et comme celles de quelques Conifères dont les entre-nœuds sont de trois pieds et demi environ. Son bois est très-mou, léger, et par conséquent fort propre à la construction des pirogues, à l'usage desquelles les habitans des bords de la Gambie l'emploient. Les feuilles de cet arbre, à raison de leurs qualités émollientes, servent aux mêmes usages que celles du Baobab, et, en général, de toutes les Malvacées, Bombacées et Tiliacées.

Depuis quelques années, les Français l'ont introduit sur les rives du Sénégal où il est cultivé et forme des ave-

nues près des habitations. Il y acquiert des dimensions considérables en peu d'années. Les nombreux aiguillons droits et coniques dont le tronc est couvert dans sa jeunesse disparaissent complètement au fur et à mesure qu'il se développe. Dans ces lieux son tronc commence à se ramifier à la hauteur de huit à dix pieds, ce qui provient sans doute de ce que le pivot des racines étant tronqué, par l'effet de la transplantation, il se produit des radicelles nombreuses qui déterminent la formation d'autant de branches sur le système ascendant ou caulinaire.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

BYTTNERIACEÆ. R. BROWN. DC.

Trib. I. — STERCULIEÆ. DC.

STERCULIA. L.

Flores polygami aut sæpiùs abortu monœci (forsan hermaphroditi). Calyx 5-lobus, subcoriaceus. Corolla nulla. MASC. Stamina 10-15, apice columnæ centralis interdum longissimæ inserta; antheris circa ovarii rudimentum verticillatim appressis, liberis aut ternatim aggregatis, 2-locularibus, loculis distinctis. FOEM. Pistillum stipitatum aut sessile ex ovariis 5 arctè junctis constans, antè anthesin vix perspicuum, antheris vulgò sterilibus cinctum, post anthesin valdè accrescens; stigmatibus 5, sessilibus, mammosis. Carpella capsularia 5 distincta, acuminata, unilocularia, rimâ longitudinali intùs dehiscentia, polysperma. Semina basi arillata, juxta suturam carpelli biseriatim inserta, albumine oleoso, cotyledonibus foliaceis planis æqualibus.

Arbores crassæ. Folia alterna, plerumque amplissima, cordata, apice triloba cuspidatave. Flores parvi, haud spectabiles, in ramis vetustis nascentes, et organorum sexualium abortu flores monoicos simulantes.

STERCULIA CORDIFOLIA. (Tab. XV.)

S. foliis amplissimis suborbiculatis lato-cordatis, marginibus integerrimis, apice sæpiùs obtusè trilobis, coriaceis, utrinque glabris; staminibus 10-12, antheris 2-locularibus; carpellis acuminatis basi attenuatis extùs villoso-rufescentibus, intùs fuscis glabris, 8-10-spermis. Nob.

Sterculia cordifolia *Cavan. Diss.* 5, *t.* 144, *fig.* 2. (*incompleta*) *DC. Prodr.* 1, *p.* 483.

Arbor maxima, ramosa, 60-80 pedes alta; trunco valdè crasso, cortice rimoso, ut in Platano, foliatim deciduo; ramis adscendentibus diffusis maximè divisis, teretibus, rigidis, basi glabris, apice puberulis albido-rufescèntibus. — Folia petiolata approximata, alterna, amplissima, circiter 12-15 poll. longa, totidem lata, suborbiculata, lato-cordata, marginibus integerrima, versùs apicem sæpiùs obtusè triloba, coriacea, utrinque glabra, subtùs sæpè albicantia, 7-nervia; nervis prœminentibus divisis; petiolo ferè 6 poll. longo, crasso, tereti, ad ramos articulato, et in axillâ gemmulam fovente. — Stipulæ scariosæ erectæ, circiter 4 lin. longæ, 2 ½ latæ, lanceolatæ, concavæ, villoso-puberulæ, gemmas includentes, et post earum evolutionem citò deciduæ. — Flores numerosi parvi, decidui, paniculati; paniculis 6-8 poll. longis divaricatis axillaribus, in ramis vetustis insidentibus. — Calyx breviter 5-dentatus, campanulatus, coriaceus, puberulus, rufescens; dentibus erectis vel apice paulò inflexis. — Corolla nulla. — Stamina 10-12 brevissima, ovario circumposita, aut in globum verticillatim congesta et in androphoro brevi crasso apice trigono ovarium non evolutum gerente insidentia; antheris sessilibus dorso villoso affixis. — Ovarium non evolutum puberulo-rubiginosum; stigmatibus 5 vix prœminentibus? — Carpella capsularia 3-5 stellatim disposita, patentia, crassa, reniformia, acuminata, basi attenuata, villoso-rubiginosa, intùs rimâ longitudinali dehiscentia, dorso concava, sæpiùs 8-10-sperma; parietibus interioribus fuscis glabris. — Semina oblongo-óvata, subsessilia, glabra, lucida, fusca, basi arillata; arillo pulposo saccharato flavescente; cotyledonibus crassis planis.

Crescit frequens in humidis circa Albreda ad ripas Gambiæ.

Vulgò *N'dimb* à Nigritis dicitur.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Ce *Sterculia* est bien celui désigné sous le nom de *cordifolia* par Cavanilles (*Diss.* 5, t. 144, fig. 2); mais le fruit qu'il lui rapporte n'appartient point à cette espèce. Nous nous en sommes convaincus en comparant nos échantillons à celui d'après lequel Cavanilles a fait sa description dans l'herbier de M. De Jussieu. Le fruit figuré par Cavanilles appartient certainement au *Sterculia tomentosa* que nous décrirons plus bas. Nous avons jugé convenable de donner une nouvelle figure de cette plante, parce que celle de Cavanilles ne fournit qu'une idée très-imparfaite et incomplète de la plante.

Le *S. cordifolia* est un des plus beaux et des plus grands arbres des bords de la Gambie; il atteint souvent la hauteur de quatre-vingts pieds environ. Son tronc est très-gros, revêtu d'une écorce gercée, noirâtre et qui tombe par plaques comme celle du Platane. A la hauteur de dix-huit à vingt pieds, il se divise en un grand nombre de branches fort grosses, elles-mêmes subdivisées en petits rameaux rapprochés et divergens. Ses feuilles, y compris le pétiole, ont de douze à dix-huit pouces au moins de long sur environ douze pouces de large; elles sont dures, coriaces et souvent d'un blanc argenté à la face inférieure. Les panicules des fleurs naissent sur les branches de l'année précédente et à l'aisselle des anciennes feuilles, tandis que les pousses de l'année ne développent que des feuilles. A l'aisselle de celles-ci on voit apparaître de petits bourgeons qui sont les rudimens des fleurs de l'année suivante. Les *Sterculia*, quoique indigènes des contrées équatoriales, offrent donc un mode de végétation analogue à celui de nos contrées tempérées, et il y a effectivement une saison de repos pour ces plantes.

Les Nègres mangent avec délices l'arille jaunâtre et pulpeux qui entoure le bas de la graine. Cet arille a un goût sucré fort agréable. Le bois de cet arbre est dur et s'emploie à la la construction de certaines embarcations.

Explication de la planche XV. — a. Le calice très-grossi vu par sa partie extérieure. — b. Le même coupé longitudinalement pour faire voir les étamines portées sur un court androphore.

STERCULIA TOMENTOSA. (Tab. XVI.)

S. foliis cordatis, interdùm subtrilobis tricuspidatisve, utrinque molliter tomentosis rufescentibus; calyce post anthesin cyathiformi profundè 5-partito; columnâ centrali staminiferâ filiformi calyce paulò longiori; staminibus 15; carpellis 5 aut abortu 3-4 oblongis, acuminatis, extùs villoso-rufescentibus, intùs albidis setosis. Nob.

Arbor 20-30 pedes alta, ramosa, tota villosa rufescens; ramis brevibus, rugosis, tortuosis, nodosis, cicatricosis, basi ferè glabris. — Folia alterna, approximata, petiolata, cordata, interdum subtriloba vel tricuspidata, utrinque molliter tomentoso-rufescentia, subtùs 7-nervia; lobis superioribus breviter acuminatis.—Stipulæ parvæ, subulatæ, reflexæ, caducæ, ciliatæ, rufescentes.—Flores axillares plerumque in racemos breves paucifloros dispositi, breviter pedunculati, tomentosi, rufescentes; pedunculis articulatis, deciduis. — Calyx antè anthesin ovoideus, valvatus, sepalis cohærentibus; post anthesin ampliatus, 6 lin. circiter longus, cyathiformis, profundè 5-partitus, extùs tomentosus; laciniis lanceolatis subreflexis acutis intùs villosissimis.—Corolla nulla.—Stamina 15, apice columnæ centralis antè anthesin brevis post anthesin elongatæ curvatæ affixa, in 5 pedicellis brevibus ternatim insidentia, ovariis brevissimis circumposita; columnâ centrali, in alabastro triente calycis longâ, post florationem calycem etiam accrescentem paulò superante; antheris bilobis rotundis, lobis reniformibus approximatis longitudinaliter rimâ dehiscentibus, dorso nigro affixis. — Ovarium obsoletum aut non evolutum; stylo incurvato apice 5 stigmata mammosa stellatim disposita pilis numerosis albidis fasciculatis intertexta gerenti. — Carpella capsularia 5 aut abortu 3-4, oblonga, acuminata, subreniformia, erecta, verticillata, extùs densè tomentosa, rufescentia, intùs membranâ albidâ setis creberrimis conspersâ vestita, univalvia, rimâ longitudinali intùs dehiscentia, polysperma. — Semina plura ad margines suturales carpellorum alternatim affixa, oblongo-ovata, cinerea.

Crescit haud frequens in sabulosis collium prope Dagana in regno Walo et ad Bakel in regione Galam.

Vulgò *Kola* et *Gourou* à Nigritis dicitur.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Ainsi que nous l'avons dit plus haut, c'est le fruit de cette espèce que Cavanilles a décrit et figuré pour son *S. cordifolia*. Notre plante offre une circonstance assez remarquable dans son organisation florale, qui d'ailleurs se retrouve, à divers degrés, dans quelques autres espèces de *Sterculia*. La colonne centrale, qui supporte les organes sexuels, est dans le bouton fort courte, puisqu'elle atteint à peine le tiers de la longueur du calice. Après que celui-ci s'est ouvert et qu'il a subi un certain accroissement, la colonne centrale s'alonge également en un long filet grêle et courbé en S, au sommet duquel sont les étamines réunies en un capitule. Nous nous sommes assurés que l'ovaire existe au centre de ces étamines, qu'il est surmonté d'un style un peu courbé portant à son extrémité cinq stigmates, et qu'il se développe tardivement, comme cela a lieu bien évidemment pour le *Sterculia cordifolia*. M. de Jussieu (*Genera plantarum*, pag. 279) a fort bien exprimé ce mode de développement tardif de l'ovaire. Dans le *Sterculia tomentosa*, la colonne centrale prend un grossissement assez considérable en même temps que les carpelles. Dans aucune espèce de *Sterculia* la colonne centrale n'est aussi alongée que dans la nôtre. Nous avions même pensé que cette structure était un cas particulier, mais nous avons eu occasion de voir une organisation à peu près semblable dans quelques espèces décrites et figurées par les auteurs, et notamment dans le *Sterculia chicha* (Plantes usuelles des Brésiliens, tab. 46).

Cette nouvelle espèce est rare sur les bords du Sénégal. Nous ne l'avons rencontrée que sur les hauteurs sa-

blonneuses des environs de Dagana où elle se trouve rarement en bon état de végétation. M. Leprieur l'a également recueillie à Bakel dans le pays de Galam. Elle offre constamment un aspect rabougri et roussâtre ; son écorce se détache annuellement par plaques comme celle du Platane, circonstance qui, jointe à la forme de ses feuilles, lui a fait donner le nom de *Platane du Sénégal* par les Européens qui l'ont observée. Elle est presque toujours dépourvue de feuilles par l'effet de l'excessive sécheresse de l'air ; ces feuilles sont couvertes d'un duvet roux, court et serré. Une seule des graines de cet arbre, remise à notre arrivée à Paris au Jardin des Plantes, s'est développée ; l'individu qui en est résulté est, au moment où nous écrivons, en bon état de végétation, et tout annonce qu'il pourra s'y conserver ; il a déjà acquis une consistance ligneuse.

M. Delile (Centur. de plant. d'Afr., p. 13 et 61) a décrit un des carpelles du fruit d'une espèce (*Sterculia setigera*) qu'il prétend être le *Culhamia* de Forskahl. Ce fruit a beaucoup de rapports avec celui de notre plante, mais le défaut d'autres renseignemens ne nous permet pas d'adopter une décision à cet égard.

Les Nègres désignent cet arbre sous les noms de *Kola* et de *Gourou ;* ils en mâchent les graines et les emploient, réduites en pâte liquide, à teindre en jaune rouillé leurs étoffes de coton ; cette couleur est très-fixe et a beaucoup d'intensité.

Explication de la planche XVI. — a. Grappe de fleurs en bouton. — b. Le calice agrandi après la floraison et ouvert pour montrer la colonne centrale portant les étamines. — c. Etamines grossies telles qu'on les voit dans la fleur au moment de l'épanouissement. — d. Anthère d'une étamine vue par devant. — e. La même ayant ses loges ouvertes. — f. La même vue par le dos. — g. Ovaire coupé transversalement. — h. Un carpelle de grandeur naturelle.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

Trib. II. — HERMANNIÆ. KUNTH. DC.

MELOCHIA. KUNTH et DC.

MELOCHIÆ SPEC. L.

Calyx monosepalus, nudus aut sæpiùs bracteis calyculatus, 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla 5-petala; petalis basi unguiculatis simplicibus. Stamina sæpiùs 6 monadelpha, androphoro membranaceo, monophyllo; antheris extrorsis bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus. Styli 5; stigmata totidem, integra. Capsula globosa, 5-costata, 5-locularis; loculis 1-3-spermis, 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina suspensa. Embryo rectus aut subarcuatus, in endospermio carnoso homotropus, axilis.

Herbæ aut suffrutices intra tropicos crescentes; foliis alternis, dentatis; floribus axillaribus aut terminalibus.

MELOCHIA CORCHORIFOLIA.

M. foliis ovali-oblongis acutis, serratis obsoletè trilobis, petiolatis; petiolo ciliato; floribus subcapitatis, terminalibus; capsulis globosis villosis. Nob.

Melochia corchorifolia *L. Sp.* 944. *Dillen. Elth. p.* 221, *t.* 176, *f.* 217. *Cavan. Diss.* 6, *p.* 321, *t.* 174, *f.* 2.

Riedleia corchorifolia *DC. Prodr.* 1, *p.* 491.

Radix annua, perpendicularis, ramosa.—Caulis erectus, bipedalis teres, simplex, aut parcè ramosus, glaber aut subpilosus. — Folia alterna petiolata, ovali-oblonga, acuta, basi truncata, serrata, aliquando obsoletè triloba, lobis inferioribus obtusissimis, medio elongato, acuto, aut sublanceolatis, glabris aut pubescentibus. — Stipulæ binæ lineari-lanceolatæ, margine ciliatæ. — Flores lutei, aggregati, ramos terminantes, subcapitati, brevissimè pedicellati. Singulus flos bracteis 3-5 linearibus ciliatis, calyce duplò longioribus, uti caliculo, cingitur. — Calyx monosepalus turbinato-tubulosus, 5-dentatus, hirtus. — Corolla pentapetala, calyce duplò longior; petalis obovalibus oblongis, basi in unguem angustatis. — Stamina 5, rariùs 6-7, monadelpha, corollà multò breviora; filamentis androphorum membranaceum efformantibus, apice plano subulato, tantùm liberis; antheris subcordato-didymis, obtusis, extrorsis, bilocularibus, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. — Ovarium subglobosum, pilis longis rigidiusculis tectum, 5-loculare; loculis sæpiùs 2-3 ovulatis; ovulis angulo interno superpositis.—Styli 5 distincti, subulati; stigmata totidem minima simplicia.—Capsula globosa, basi vestigiis calycis et caliculi vestita, apice acuminata, obsoletè 5-costata, villosa, costis obtusis; 5-locularis; loculis 1-spermis; 5-valvis, valvis facie internâ medio septiferis. —Semen suspensum subtriquetrum, facie externâ convexum, lateralibus planis, scrobiculatum.—Epispermium subcrustaceum.—Endospermium carnosum album. —Embryo subviridis homotropus, axilis, teretiusculus, subarcuatus; radicula teres, obtusa, gracilis; cotyledones foliaceæ longitudine radiculæ, obtusæ, planæ, appressæ.

Crescit in Senegambiæ superioris planitie prope Richard-Tol, in regione Walo.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Nous avons cru devoir donner une description complète de cette plante, bien qu'elle ne soit pas exclusivement propre à la Sénégambie. Ainsi qu'on pourra façilement le reconnaître, la plante que nous avons décrite appartient bien certainement au genre *Melochia*. Or nous nous sommes assurés que notre plante est identique avec celle qui est représentée par Dillenius et Cavanilles, sous le nom de *Melochia corchorifolia*. Nous ne partageons donc pas l'opinion de l'illustre auteur du Prodrome, qui a placé cette espèce dans le genre *Riedleia*. Le fruit, et nous avons eu à notre disposition plus de quarante échantillons chargés de fruits parfaitement mûrs, est une capsule qui s'ouvre en cinq valves portant chacune une des cloisons sur le milieu de leur face interne, et non une capsule s'ouvrant en cinq coques comme dans les *Riedleia*.

WALTHERIA. L.

Calyx calyculo 3-phyllo cinctus, turbinato-tubulosus, 5-fidus. Corolla 5-petala, petalis basi unguiculatis, simplicibus. Stamina 5 monadelpha, androphoro membranaceo monophyllo, antheris extrorsis bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus. Stylus simplex; stigma subpenicillatum. Capsula calyce tecta, unilocularis monosperma; semen ascendens. Embryo axilis, rectus in endospermio carnoso.

Herbæ aut frutices intratropicales; foliis serratis alternis; floribus axillaribus glomeratis aut subspicatis.

WALTHERIA INDICA.

W. foliis ovali-oblongis, superioribus lanceolatis acutis, basi subcordatis, dentatis, utrinque to-

mentosis, 5-nerviis; stipulis linearibus caducis; floribus conglomeratis, glomerulis subsessilibus aut pedunculatis. Nob.

Waltheria Indica *L. Sp.* 941. *Burm. Thes Zeylan.* 149, *t.* 68. *DC. Prodr.* 1, *p.* 493.
Waltheria Americana *L. Sp.* 941. *DC. Prodr.* 1, *p.* 492.
Waltheria arborescens *Cavan. Diss.* 6, *t.* 170.

Frutex 2-4 et usque ad 10 et 12 pedes altus, ramosus; ramis junioribus teretibus tomentosis. — Folia alterna, ovali-oblonga, petiolata, acuta, basi subcordata, superiora lineari-lanceolata, dentato-serrata, 5-nervia; nervis basilaribus, utrinque, sed præsertim subtùs tomentosa, pilis stellatis densis; petiolo tereti, tomentoso, unciali. — Stipulæ lineares acutæ, caducæ tomentosæ. — Flores subsessiles in spicis brevibus densis subsecundis conglomerati; glomerulis tunc sessilibus axillaribus, tunc variè pedunculatis; singulo flori adsunt bracteæ tres lineares acutæ piloso-sericeæ, longitudine calycis et caliculum efformantes. — Calyx monosepalus turbinatus decemstriatus, 5-fidus, laciniis linearibus acutis externè pilosus, persistens. — Corolla pentapetala, calyce duplò longior; petalis basi cum androphoro coalitis, obovalibus obtusis, basi in unguem longiusculum angustatis, glabris. — Stamina 5 monadelpha, filamentis in androphorum monophyllum tubulosum, membranaceum glabrum 5-nervium coalitis; antheris 5 oblongis apice basique subtruncatis, extrorsis subsessilibus, bilocularibus, loculis sulco longitudinali dehiscentibus. — Ovarium ovoideo-subcompressum, sericeum, uniloculare, uniovulatum; ovulo ascendenti. — Stylus sublateralis, teres, staminibus longior, hirtus. — Stigma terminale multifidum, quasi penicillatum. — Capsula calyce persistenti tecta, subgloboso-lenticularis sericea, basi stylinâ sublaterali apiculata, unilocularis, monosperma, bivalvis. — Semen ascendens, obovoideum, nigrum, lateraliter affixum; hilo laterali, chalazâ superiori, ab hilo raphe non prœminenti separata. — Epispermium crustaceum, durum. — Endospermium carnosum album. — Embryo axilis homotropus; radicula teres, brevior, obtusa; cotyledones planæ, subcordatæ, latæ radiculâ longiores.

Crescit prope Richard-Tol in Senegambiâ superiore, Kounoun ad Promontorium-Viride.
Floret ferè toto anno.

OBSERVATIONS. Cette espèce est extrêmement variable. Tantôt elle forme un arbuste de dix à douze pieds d'élévation, très-rameux; tantôt elle ne s'élève pas au-delà de deux ou trois pieds; tantôt, enfin, elle ne forme plus qu'une plante, qui m'a paru annuelle. Ces différences dépendent des localités variées dans lesquelles croît cette plante, car le grand nombre d'échantillons que j'ai eus à ma disposition m'ont présenté tous les intermédiaires d'un type à un autre.

Nous avons cru devoir réunir en une seule espèce, ainsi que l'avait déjà indiqué notre célèbre ami M. R. Brown, les *Waltheria indica* et *americana* de Linné, qui, en effet, ne sont que de légères modifications l'une de l'autre, et que l'on rencontre quelquefois sur le même individu.

A. RICHARD.

Trib. III. — DOMBEYACEÆ. KUNTH. DC.

BROTERA. Cav. non Willd. nec Spreng. (1).

PENTAPETES SPEC. Pers. DC.

Involucellum persistens triphyllum, nunc unilaterale, foliolis linearibus, nunc amplexiflorum, foliolis latis cordatis. Calyx persistens 5-sepalus. Petala 5 apice spiraliter involuta, inæquilatera, basi solubilia, calycem subæquantia. Stamina 10-15, quinque aut 10 antherifera cum quinque sterilibus longioribus ligulæformibus alternantia. Stigmata 5 stellatim disposita, paulò reflexa, marcescentia. Capsula globosa, 5-valvis, 5-locularis; valvis medio septiferis; loculis polyspermis. Semina verruculosa.

Suffrutices humiles. Caulis foliaque molliter velutina.

BROTERA LEPRIEURII. Nob.

B. caule fruticoso erecto, ramoso; foliis ovalibus rotundisve, serratis, utrinque velutinis, junioribus approximatis, brevè petiolatis; floribus axillaribus terminalibusque brevissimè pedunculatis, solitariis rariùs geminatis; involucello triphyllo unilaterali, foliolis linearibus; staminibus 10-15; capsulâ globosâ brevi, villosissimâ.

Radix lignosa, perpendicularis, quandoquè repens, basi fibrosa. — Caulis erectus, fruticosus, 1-2 $^1/_2$ pedes altus, teres, à basi ramosus; ramis alternis, erectiusculis, teretibus, puberulo-canescentibus, apice brevè et densè tomentosis. — Folia alterna ovalia aut rotunda, leviter serrata, brevè petiolata, in ramis junioribus approximata, utrinque brevè et densè velutina, penninervia, nervo medio prœminente, albida aut rufescentia. — Stipulæ minimæ, erectæ, lineares, subulatæ, velutinæ. — Flores axillares et terminales, brevissimè pedunculati, solitarii aut rariùs geminati. — Calyx 5-sepalus, persistens, involucello triphyllo unilaterali cinctus; sepalis lanceolatis angustis, concavis, acutis, densè tomentosis, basi leviter coalitis; involucelli foliolis sepala æmulantibus sed linearibus brevioribusque. — Petala 5, apice spiraliter involuta, ibique ferè cohærentia, basi solubilia, explicata oblonga calycem subæquantia. — Stamina 10-15 basi in urceolum monadelpha, urceolo ungue petalorum inserto, 5-10 sæpiùs sterilia cum staminibus fertilibus alternantia; filamentis sterilibus elongatis apice ligulæformibus; filamentis fertilibus minoribus apice dilatatis utrinque antheram loculo discreto gaudentem gerentibus; antheris oblongis adnatis, rimâ longitudinali lateraliter dehiscentibus. — Ovarium subglobosum quinqueloculare, villosissimum, albidum; stigmatibus 5 elongatis stellatim paulò reflexis, marcescentibus. — Capsula globosa, villosa, 5-valvis, 5-locularis; valvis

---

(1) Brotera Willd. = Cardopatum Juss.
Brotera Spreng. = Navemburgia Willd.

medio septiferis; loculis 10-spermis; septis chartaceis in axem centralem connexis. — Semina globosa subangulata, verruculosa, nigricantia, axi centrali biseriatim adfixa; albumine carnoso; embryone centrali recto; radiculâ inferâ cylindraceâ, cotyledonibus foliaceis falciformibus bifidis.

Crescit prope Saint-Louis, Gandiole et Four-à-Chaux.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc.; iterùm Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante a les plus grands rapports avec le *Brotera ovata* Cavan. (*Icon.* 5, p. 19, t 433), ainsi que nous nous en sommes assurés par l'inspection de l'échantillon communiqué par Cavanilles lui-même à M. De Jussieu. Elle en diffère seulement par ses tiges couvertes de feuilles plus rapprochées, plus petites, ovales ou rondes, jamais échancrées à la base, portées sur des pétioles plus courts; par ses fleurs presque sessiles, solitaires ou très-rarement géminées dans les aisselles des feuilles, et par sa capsule un peu plus petite.

Le genre *Brotera* de Cavanilles avait été réuni par MM. Persoon et De Candolle au *Pentapetes*. Nous croyons néanmoins qu'il offre des caractères suffisans pour en être distingué. Son involucre et son calice sont persistans; les folioles de l'involucre sont tantôt linéaires et n'occupent qu'un seul côté de la fleur, tantôt larges et cordiformes de manière à embrasser la fleur entière; les pétales sont très-courts et restent tordus au sommet même après l'anthèse, ce qui fait que la fleur ne s'épanouit pas dans la rigueur du mot; les pétales se rompent à la base après la fécondation et tombent par l'accroissement de la capsule. Au surplus le *Brotera* ne diffère pas du *Pentapetes* et des autres Dombéyacées, dans la structure du fruit et de la graine, ni dans la germination. Son port a quelque chose de particulier, et sous ce point de vue on ne peut le comparer au *Pentapetes*.

BROTERA BRACTEOSA. Nob. (Tab. XVII.)

B. caule fruticoso, ramosissimo, divaricato; foliis rotundis aut ovatis, apice obtusis serrato-crenatis, utrinque velutinis, petiolatis; floribus axillaribus pedunculatis geminatis; involucello triphyllo amplexifloro; foliolis latis cordato-reniformibus; staminibus 10; capsulâ brevi, globosâ, villosissimâ.

Radix lignosa, perpendicularis.—Caulis fruticosus, circiter 1 $^1/_2$ pedem altus, ramosissimus, divaricatus; ramis teretibus apice subcompressis, velutinis, albidis. — Folia numerosa valdè approximata, alterna, breviter petiolata, subrotunda aut ovata, apice obtusa, serrato-crenata, utrinque velutina.— Flores axillares et terminales, pedunculati; pedunculis bifloris.—Involucellum persistens, 3-phyllum, amplexiflorum; foliolis cordato-reniformibus per æstivationem valvatis, basi coalitis, velutinis, post anthesin accrescentibus, reticulato-venosis, subglabris.—Calyx 5-sepalus, persistens; sepalis angustis lanceolatis concavis, basi coalitis, velutinis.—Petala 5 ovato-elliptica, subconcava, inæquilatera, per æstivationem imòque post anthesin apice contorta, basi solubilia, calycem ferè æquantia, cum sepalis alternantia.—Stamina 10, petalis breviora, basi in urceolum monadelpha, ungue petalorum affixa, 5 fertilia cum 5 sterilibus alternantia; filamentis sterilibus majoribus compressis ligulæformibus; filamentis fertilibus complanatis; antheris adnatis bilocularibus rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. —Ovarium globosum 5-sulcatum setosum albidum. —Stylus 1 teres; stigmatibus 5 sublinearibus contortis, reflexis, atro-purpureis. —Capsula globosa sub-5-angulata, setosa albida, 5-valvis, 5-locularis; valvis chartaceis medio septiferis; loculis 3-spermis. —Semina globosa, angulata, rufescentia aut nigrescentia, funiculo complanato brevi; albumine carnoso; embryone recto; radiculâ cylindraceâ; cotyledonibus foliaceis viridibus complanatis bifidis.

Crescit in sabulosis siccis Gandiole, Four-à-Chaux ad flumen Senegal in regno Walo, et prope N'Galele in regno Cayor.

Floret à mense Decembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce est très-remarquable par son involucre qui, au lieu d'être unilatéral et composé de trois folioles linéaires, comme dans la précédente espèce, embrasse au contraire la fleur entière, et se compose de trois folioles larges, réniformes, soudées par la base, et qui prennent un grand accroissement après la floraison. Cette organisation ne nous a pas semblé suffisante pour motiver l'établissement d'un genre nouveau, car le reste de la fleur est absolument semblable dans les deux plantes, et d'ailleurs elles ont un port si analogue qu'on les confondrait au premier coup-d'œil.

Explication de la planche XVII. — a. Involucelle bractéiforme grossi. — b. Un pétale portant une étamine fertile et un filet liguliforme stérile, le tout fort grossi. — c. Le fruit revêtu du calice persistant. — d. Le fruit isolé et grossi. — e. Une graine grossie. — f. Embryon détaché avec les cotylédons repliés. — g. L'embryon avec les cotylédons déployés.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

TILIACEÆ.

CORCHORUS. LINN. DC.

Calyx 5-sepalus, deciduus, æstivatione valvatus. Corolla 5-petala; petalis basi unguiculatis simplicibus nudis. Stamina 10-15 aut plura, libera; antheris introrsis bilocularibus didymis. Discus annularis hypogynus staminum filamenta circumcingens. Ovarium 2-5-loculare, ovulis numerosis angulo interno affixis. Stylus brevis; stigma 2-5-fidum aut obsoletè lobatum. Capsula sæpiùs linearis, aut angulata, aut subrotunda, 2-6-locularis, 2-6-valvis, apice attenuata simplex, aut in cornua 2-4 simplicia aut bifida, divaricata divisa; valvis medio septiferis. Semina sæpiùs, mutuâ pressione, polyedra. Epispermium subcrustaceum. Embryo axilis rectus in endospermio carnoso.

Herbæ aut suffrutices in regionibus utriusque orbis intratropicalibus crescentes; folia alterna, simplicia, serrata; flores flavi axillares.

I. CORETOIDES. DC.

Capsulæ siliquæformes, 3-6-valves, 3-6-loculares, apice non in cornua desinentes.

CORCHORUS OLITORIUS.

C. foliis oblongo-lanceolatis acutis, inæqualiter serratis, serraturis infimis longè setaceis; flo-

ribus axillaribus solitariis ; capsulis teretibus subangulatis , acuminatis glabris , 5-locularibus ; 5-valvis. Nob.

Corchorus olitorius *L. Sp.* 746. *Lamk. Ill. t.* 478, *f.* 1.

Crescit culta in hortis Gambiæ prope Albredam , et in regione superiore fluminis Senegal in regno Walo.

Floret à mense Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Les Nègres emploient les feuilles de cette plante , qui est très-émolliente , dans leur couscous, aliment dont on a déjà parlé à l'article Baobab. Elles remplacent les feuilles de cet arbre dont on a fait connaître les usages et qui , de même que les *Corchorus* et toutes les plantes émollientes en général , sont connues sous le nom vulgaire d'*Alo*.

CORCHORUS TRILOCULARIS.

C. foliis oblongo-lanceolatis , dentato-serratis , præsertim subtùs pubentibus ; floribus axillaribus 2-3 , capsulis gracilibus longis subtriquetris , acutis , scabris , 3-locularibus , 3-valvis. Nob.

Corchorus trilocularis *Linn. Lamk.* 77. *DC. Prodr.* 1 , *p.* 504.

Corchorus æstuans *Forsk. Desc.* 101. (*non L.*)

Caulis herbaceus 3-4-pedalis erectus , teres , ramosus pilosus. — Folia alterna parvula , breviter petiolata oblongo-lanceolata , acutiuscula , dentato-serrata præsertim subtùs pubentia ; petiolo brevi tereti, pubenti. — Stipulæ binæ subulatæ , lineares , pilosiusculæ. — Flores lutei , parvuli , axillares, pedicellati , et (fructibus maturis) spicam longam , gracilem , in summis ramis efformantes. — Calyx 5-sepalus ; sepalis oblongo-lanceolatis acutis , patentibus , deciduis , externè pubentibus , internè glabris. — Corolla 5-petala ; petalis obovalibus obtusis , longitudine sepalorum , basi unguiculatis , nudis. — Stamina numerosa (circiter 20) intrà discum annularem integrum , carnosum , inserta , filamentis capillaribus liberis , longitudine petalorum ; antheris subcordato-didymis emarginatis , dorso affixis , bilocularibus , rimâ longitudinali dehiscentibus. — Ovarium sessile ovoideo-oblongum , pilosum , apice obtusum , suturis tribus longitudinalibus notatum , 3-loculare ; loculis multiovulatis , ovulis numerosis , angulo interno insertis. — Stylus teres glaber , ovario triplò brevior. — Stigma terminale obtusum , subintegrum , glandulare. — Capsula biuncialis , stricta , gracilis , triquetra , piloso-scaberula , apice acuta , trivalvis , valvis linearibus medio septiferis. — Semina minuta , mutuâ pressione polyedra , apice basique truncata.

Crescit in locis siccis argillosis prope Rufisk , ad Promontorium-Viride.

Martio fructus maturescit.

OBSERVATIONS. Cette grande et belle espèce est facile à distinguer à ses capsules linéaires , très-longues , nombreuses , dressées , s'ouvrant en trois valves , qui sont scabres sur leur face externe. De même que la plupart des autres espèces du même genre , elle contient une très-grande quantité de mucilage , et peut être employée en médecine , à cause de ses propriétés émollientes.

CORCHORUS BRACHYCARPOS. Nob.

C. foliis lineari-lanceolatis parvulis, subglabris, dentato-serratis; floribus 2-3 axillaribus; capsulis brevibus acuminatis, obsoletè triquetris, subpubentibus, 3-locularibus, 3-valvis. Nob.

Radix annua, perpendicularis, gracilis.—Caulis erectus aut subprostratus, ramosus, teres, 1-2-pedalis, glaber.—Folia alterna parvula, breviter petiolata, lineari-lanceolata subglabra, serrata, acuta, uncialia, 3-4 lineas lata.—Stipulæ binæ lanceolatæ, subulatæ; petiolo 2-3 lineas longo, pubenti.—Flores minimi lutei, 1-2-4 in axillis foliorum, breviter pedunculati.—Calyx 5-sepalus, æstivatione valvatus; sepalis obovali-oblongis apice acuminatis, extùs puberulis, internè subnerviis.—Corolla petala 5, calyce paulò longiora, obovalia, obtusa basi attenuata et in unguem nudum desinentia.—Stamina 10, petalis breviora; filamentis planiusculis; antheris orbiculatis didymis, dorso affixis introrsis, bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus.—Discus annularis nullus.—Ovarium sessile, subtriquetrum, 3-loculare, loculis multiovulatis, apice in stylum brevem, teretem, desinens.—Stigma trifidum, lobis acutis, brevibus.—Capsulæ numerosæ, in axillis foliorum 2-4 congestæ et in summitate ramificationum spicam longissimam interruptam efformantes, obsoletè triquetræ apice acutæ, 5-6 lineas longæ, vix pubentes, 3-valves; valvis apice acuminatis, medio septiferis.—Semina subpyramidato-triquetra, brunnea.—Embryo axilis in endospermio carnoso, erectus; radicula teres obtusa, longitudine cotyledonum; cotyledones foliaceæ, planæ, lato-cordatæ, subobtusæ.

Crescit in ripis fluminis Senegal et in regione Walo frequens.

Floret mensibus Septembre, Octobre, Novembre, etc.

OBSERVATIONS. Cette espèce est bien certainement nouvelle et ne peut être confondue avec aucune des autres qui appartiennent à la même section. Ses feuilles étroites et linéaires, mais surtout ses capsules courtes et très-nombreuses, la distinguent facilement. Elle ne nous a constamment présenté que dix étamines, et nous n'avons pu apercevoir aucune trace du disque charnu qui environne la base des étamines et qui est si évident dans l'espèce précédente.

II. CERATOCORETA. DC.

Capsulæ elongatæ, angulatæ, apice in cornua 3-5 divergentia desinentes.

CORCHORUS TRIDENS.

C. foliis longè petiolatis oblongo-lanceolatis acutis aut inferioribus subobtusis, serratis, serraturis infimis in setulà productis, basi abruptè desinentibus, glabris; floribus axillaribus 2-3; capsulis linearibus gracilibus obsoletè angulatis, apice 3-4-cornigeris, 3-4-locularibus, 3-4-valvis. Nob.

Corchorus tridens *L. Mant.* 566. (*excl. syn. Burm.*) *DC. Prodr.* 1, *p.* 505. *Pluken. t.* 127, *f.* 4.

Radix annua, perpendicularis, ramosa.—Caulis erectus teres, ramosus, subpilosus 1-2-pedalis.—Folia alterna petiolata, angusto-lanceolata, acuta, rariùs inferiora obtusa, basi abruptè desinentia, argutè serrata, dente infimo hinc et illinc in setulà longâ desinenti, glabra, 2-4 pollices longa, 4-5

lineas lata; petiolo gracili semunciali piloso. — Stipulæ binæ lineares subulatæ. — Flores minimi lutei 2-3 subpedicellati, in axillis foliorum fasciculati, pedunculo brevissimo apice 2-3-floro.— Calyx 5-sepalus, æstivatione valvatus; sepalis obovalibus, oblongis, apice acuminatis. — Corollæ petala 5, calyce paulò longiora, oblonga, obtusa, basi sensim in unguem simplicem nudum attenuata.—Stamina 10 corollâ breviora; filamentis glabris planis 1-nerviis; antheris introrsis, suborbiculato-didymis dorso affixis, bilocularibus, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus.— Discus annularis basin staminum cingens, vix prominulus. — Ovarium sessile oblongum, glabrum, subtriquetrum, 3-4-loculare, apice abruptè desinens in stylum teretem brevem, stigmate trilobo terminatum. — Capsula gracilis uncialis et ultrà, obsoletè trigona, glabra, apice tri-quadri-furcato terminata, 3-4-locularis, 3-4-valvis; valvis linearibus glabris medio septiferis. — Semina numerosa minima polyedra, apice basique truncata.

Crescit in Senegambiæ locis siccis, in regione Walo.

Floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. Le *Corchorus tridens* varie dans le nombre de ses parties. Ainsi sa capsule est généralement à trois loges, à trois valves et à trois cornes; mais il arrive aussi que sur les mêmes échantillons on trouve des capsules à quatre loges et à quatre valves. Cette espèce ressemble assez au *Corchorus trilocularis;* mais outre que ce dernier a ses capsules terminées à leur sommet par une pointe simple, il a ses valves scabres, caractère qui manque dans le *Corchorus tridens.* De plus, ses feuilles sont plus petites et n'offrent jamais les deux dents sétacées qui existent à la base de celles du *Corchorus tridens.*

CORCHORUS ACUTANGULUS.

C. foliis ovali-oblongis, basi subcordatis, serratis; serraturis infimis setaceis; floribus axillaribus 2-3; capsulis brevibus, apice tricornis, 3-valvis; valvis lateribus membranaceis, 2-alatis. Nob.

Corchorus acutangulus *Lamk. Dict.* 2, *p.* 104. *Pluken. t.* 44, *f.* 1. *DC. Prodr.* 1, *p.* 505.

Radix annua, perpendicularis, ramosa.—Caulis erectus teres, bipedalis, ramosus, pilosus.—Folia alterna longiusculè petiolata, ovali-acuta, aut oblonga, basi abruptè desinentia, aut subcordata, dentato-serrata, dente infimo hinc et illinc in setulâ longâ producto, 3-5-nervia, pilosiuscula, nervis basilaribus ramosis, pilosiusculis; 3 pollices longa, et semi ad 2 poll. lata, petiolo unciali et ultrà, piloso. —Stipulæ binæ lanceolato-subulatæ, acutissimæ, pilosæ. — Flores 2-3-axillares, brevissimè pedunculati. — Calyx pentasepalus; sepalis oblongis caducis, apice acuminatis. — Corollæ petela 5, calyce paulò longiora, oblonga, obtusa, basi unguiculata, subciliata. — Stamina circiter 15, petalis breviora: filamentis subulato-planiusculis glabris; antheris orbiculato-didymis.—Discus annularis prominulus, integer, carnosus. — Ovarium sessile oblongum, obsoletè 4-3-angulare, 4-3-loculare, abruptè desinens in stylum gracilem simplicem, ferè longitudine ovarii. — Stigma subquadrilobum. —Capsula oblonga, apice tricornis, angulis sæpiùs 6 membranaceis, longitudinalibus, prominulis notata, 3-locularis, 3-valvis; valvis glabris medio planis, margine membranaceis, facie internâ septiferis, apice in cornu recurvo-bifido desinentibus.—Semina minuta, numerosa, polyedra, apice basique truncata.

Crescit in Senegambiæ regione Walo.

Florebat Decembre.

OBSERVATIONS. Jusqu'à présent cette espèce n'avait été trouvée que dans les Indes-Orientales et à Saint-Domingue. Nos échantillons proviennent du pays de Walo. Les six ailes membraneuses qui règnent sur la capsule de cette espèce, ses feuilles larges et ovales, ne permettent pas de la confondre avec aucune autre. Elle forme avec la précédente (*C. tridens*) la troisième section établie dans ce genre par le professeur De Candolle.

TRIUMFETTA. Linn. Juss. DC.

Calyx 5-sepalus; sepalis lineari-oblongis, apice sæpiùs cucullato extrorsùm cuspidatis, deciduis. Corolla 5-petala; petalis cum sepalis alternantibus, vix longioribus obovali-oblongis obtusis subspatulatis, basi longè unguiculatis ciliatis, circa gynophorum brevissimum apice urceolo marginali ciliato, rarissimè nullo coronatum, externè 5-glandulare insertis; glandulis petalis oppositis vix prominulis. Stamina 5, 10-30 longitudine petalorum, libera; antheris subdidymis introrsis medio dorso affixis, bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus. Ovarium subglobosum aculeatum gynophoro insidens, 2-5-loculare, loculis 2-ovulatis, angulo interno superpositis pendulinis. Stylus simplex. Stigma 2-5-dentatum, dentibus acutis subulatis. Fructus echinatus, echinis apice uncinatis, 1-5-locularis, loculis 1-2-spermis, sæpiùs 3-5-valvis aut indehiscens; valvis medio septiferis et semina bina septo separata efferentibus. Semina irregulariter ovoidea. Embryo axilis in endospermio carnoso homotropus.

Frutices aut herbæ nimiùm polymorphæ et distinctione specificâ difficillimæ; folia alterna simplicia aut lobata, serrata; flores parvuli lutei, axillares aut variè racemosi.

§ I. Fructu dehiscente; urceolo marginali ciliato.

TRIUMFETTA CORDIFOLIA. Nob. (Tab. XVIII.)

T. foliis cordiformibus acuminatis serratis, præsertim subtùs pilis stellatis pubescentibus; fructu sphærico glabro, echinato, echinis uncinatis, 4-loculari, 4-valvi. Nob.

Arbuscula 12-15 pedes alta, ramosa; ramis teretibus, summis velutinis. — Folia alterna, longè petiolata cordato-acuminata acutissima, serrata, 5-nervia, scaberula, pubentia, pilis stellatis, sparsis in nervis illorumque ramificationibus, numerosioribus, 3-4 uncias longa, 2 uncias lata; petiolo biunciali, semitereti, piloso, pilis stellatis. — Stipulæ binæ lineares acutæ, pilosæ, deciduæ. — Flores in axillis foliorum supremorum aggregati, pedunculati et racemum terminalem subthyrsoideum efformantes. — Pedicelli in racemo semiverticillati, sæpiùs terni, versùs apicem articulati et infrà hanc articulationem bracteis 3-4 lanceolatis acutis verticillatis cincti. — Calyx 5-sepalus; sepalis in æstivatione subvalvatis apice apiculatis, oblongis sublinearibus acutis, tomentosis. — Petala 5 sepalis alternantia, oblonga, subspatulata, basi longè angustata, unguiculata, ciliata, venosa, sepalis paulò longiora. — Urceolus petaloideus, brevis, margine integro ciliato genitalia cingens, gynophoro brevi continuus,

externè 5-glandulosus, glandulis suborbiculatis, latioribus vix prominulis petalis oppositis.—Stamina circiter 25, longitudine calycis, filamentis distinctis capillaribus subulatis, glanduloso-scaberulis; antheris introrsis, medio dorso affixis, subdidymis, apice basique emarginatis, bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus.—Ovarium basi brevissimè stipitatum, globosum, extùs echinatum, 4-loculare; loculis biovulatis; ovulis angulo interno superpositis.—Stylus teres longitudine staminum, glaber, apice 4-dentatus.—Capsula globosa pisiformis, echinata glabra; aculeis rigidis, basi incrassatis, apice uncinatis; 4-locularis; loculis sæpiùs dispermis, 4-valvibus; valvis medio septiferis, et indè semina septo separata.—Semen ovoideum, diversè compressum, apice basique subacutum, facie internâ medio affixum.—Epispermium duplex, exterius tenui-membranaceum.—Embryo in endosperмio carnoso inclusus.—Radicula teres obtusa supera; cotyledones planæ, angustæ, obtusæ.

Crescit in palmarum sylvis Capitis-Viridis.

Floret Januario ad Aprilem.

OBSERVATIONS. Cette espèce est nouvelle, et se rapproche du *Triumfetta glandulosa* Lamk.; mais elle en diffère par ses feuilles toujours échancrées en cœur à leur base, et par ses fruits qui ne sont jamais velus. Du reste, notre espèce présente, comme la plupart des autres espèces de ce genre, beaucoup de variations, sinon dans la figure des feuilles qui sont constamment cordiformes et acuminées, du moins dans leur pubescence. Ainsi tantôt les poils, qui sont constamment étoilés, sont peu nombreux et assez rares aux deux faces de la feuille; tantôt, au contraire, ils sont tellement rapprochés à la surface inférieure que ces feuilles sont tout-à-fait tomenteuses.

Explication de la planche XVIII.—a. Bouton de fleur avec son petit involucre.—b. Fleur épanouie.—c. La même après avoir enlevé les enveloppes florales.—d. Pistil.—e. Le fruit.—f. Coupe longitudinale du même.—g. Une graine.—h. La même coupée longitudinalement. Tous ces détails sont grossis.

TRIUMFETTA LONGISETA. Nob.

T. foliis obovalibus acuminatis, basi rotundatis, apice sæpiùs subtrilobis serratis, præsertim subtùs, pilis stellatis, pubescentibus; fructu sphærico glabro, echinato, echinis uncinatis, 6-loculari, 6-valvi. Nob.

Frutex sarmentosus 15 pedes et ultrà altus, ramosissimus; ramis teretibus, supremis junioribus villosis.—Folia alterna longè petiolata, obovali-acuminata, aut versùs apicem triloba, æqualiter serrata, 5-nervia, basi rotundata, nec cordata, præsertim subtùs pilosiuscula, pilis stellatis, 3-5 uncias longa, 2-3 uncias lata; petiolo 2-3 unciali teretiusculo, piloso.—Stipulæ binæ lineares, acutæ, pilosæ, deciduæ.—Flores racemosi; racemo terminali elongato, subsimplici.—Fructus sphæricus, pisiformis echinatus, glaber, echinis longissimis tenuibus, rigidiusculis, glabris, apice uncinatis; 6-locularis; loculis 2-spermis; 6-valvis, valvis medio septiferis.

Crescit in palmarum sylvis paludosis Capitis-Viridis.

Floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. Il existe une très-grande analogie entre cette espèce et la précédente (*Triumfetta cordifolia* Nob.); cependant elles sont bien distinctes l'une de l'autre. Ainsi le *Triumfetta longiseta* n'a jamais les feuilles échancrées en cœur à sa base, ce qui a constamment lieu dans l'autre espèce; ses feuilles sont quelquefois parta-

gées vers leur sommet en trois lobes, ce qui ne s'est jamais présenté à mon observation dans le *Triumfetta cordifolia ;* le fruit est constamment à six loges et à six valves au lieu de quatre, et les épines dont le fruit est hérissé sont beaucoup plus longues et plus grêles. Tous les échantillons de cette espèce que j'ai pu examiner étaient en fruit.

TRIUMFETTA TRILOCULARIS.

T. herbacea, foliis breviter petiolatis elliptico-acutis aut obovali-trilobis, inæqualiter serratis, parvulis, supernè pilosiusculis, infernè sæpiùs, præsertim in junioribus, albido-tomentosis, pilis stellatis; fructu sphærico lanuginoso, echinato; echinis brevibus uncinatis; 3-loculari, 3-valvi? Nob.

Triumfetta trilocularis *Roxb. ex Hornem. Suppl.* 140.

Planta herbacea annua. — Caulis erectus simplex aut ramosus, teres, bipedalis et ultrà, pilosus verrucosusque. — Folia alterna, petiolata, elliptico-acuta, aut obovalia, triloba, lobis acutis, inæqualiter serrata, basi sensim attenuata aut rotundata, trinervia, nervis ramosis, 1 unciam aut vix ultrà longa, supernè pilosiuscula; infernè sæpiùs albido-tomentosa, pilis stellatis; petiolo unguiculari semitereti supernè subcanaliculato, piloso. — Stipulæ minimæ subulatæ, pilosæ, caducæ. — Flores axillares breviter pedicellati et in supremâ caulis parte spicam laxam interruptam efformantes. — Corolla 5-petala; petalis erectiusculis, calyce paulò brevioribus oblongo-linearibus obtusis, basi in unguem ciliatum attenuatis. — Stamina circiter 12 longitudine petalorum; filamenta subulata, planiuscula; antheræ subdidymæ introrsæ; gynophorum breve, externè 5-glandulare; glandulis vix prominulis, petalis oppositis, urceolo marginali integro laxo, ciliato terminatum. — Ovarium globosum sessile, echinatum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. — Stylus gracilis teres longitudine staminum; stigma terminale trifidum. — Fructus globosus, villosissimus echinatusque, echinis brevibus apice glabro uncinatis, basi villosis; 3-locularis, loculis dispermis; nunquam dehiscentem vidi.

Crescit in Senegambiâ, ad Albredam, Joal, non procul à fluvio Gambiæ et in Casamanciâ.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. C'est avec quelque doute que nous rapportons cette espèce au *Triumfetta trilocularis* de Roxburgh, qui ne nous est absolument connu que par la phrase qu'en a donnée le professeur Hornmann et que cite M. De Candolle. Cette phrase en effet s'accorde parfaitement avec notre plante pour la figure des feuilles et le nombre des loges des fruits. Notre espèce a aussi de grands rapports avec les *Triumfetta rotundifolia* de Lamarck, et *Triumfetta suborbiculata* de De Candolle; mais cependant elle nous a paru distincte de l'une et de l'autre par ses feuilles trilobées et non entières, et d'ailleurs elle est annuelle, tandis que les deux précédentes sont données comme vivaces. Cette espèce présente aussi de très-grandes variétés. Ainsi elle est quelquefois presque glabre; d'autres fois les feuilles sont également tomenteuses à l'une et l'autre face.

§ II. Fructu indehiscente; urceolo nullo. An genus?

TRIUMFETTA PENTANDRA. Nob. (Tab. XIX.)

T. herbacea; foliis longè petiolatis, basi rotundatis, usque ad medium trilobis, lobis acutis, inæqualiter dentatis utrinque pilosiusculis, pilis stellatis; floribus subracemosis pentandris; fructu oblongo, aculeato, 1-2-loculari, loculis 1-2-spermis, indehiscente. Nob.

Caulis herbaceus, bipedalis, teres, ramosus, pilosus.—Folia alterna, inferiora longissimè petiolata, basi rotundata, apice ferè usque ad medium trilobata, lobis acutis inæqualiter dentata, 3-5 nervia, mollia utrinque pilosiuscula, pilis in nervis tantùm illorumque ramificationibus stellatis; petiolo tereti, piloso. — Stipulæ binæ lineares acutæ, pilosæ. — Flores ad superiorem caulis partem subracemosi, racemo brevi folioso, elongatione caulis, cùm fructus floribus successerunt, elongato, laxo, interrupto.—Flores sæpiùs terni subpedicellati glomerulati, bracteis 3-5, lineari-lanceolatis, floribus paulò brevioribus cincti; pedunculo communi brevissimo, uti bracteis, piloso. — Calyx 5-sepalus, sepalis subpatulis lanceolatis, apice subacuto saccatis, extrorsùm apiculatis, pilosis.—Corolla pentapetala, ferè calycis longitudine; petalis obovali-oblongis, obtusis spatulatis, basi longiùs angustatis, subciliatis.—Stamina 5, petalis subbreviora; filamentis subulatis planiusculis glabris; antheris subdidymis medio dorso affixis bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus.—Ovarium ovoideum, aculeatum, gynophoro brevissimo tereti, impositum; glandulæ 5 gynophoro adnatæ, transversim latiores, vix prominulæ; urceolus nullus; ovarium transversim sectum biloculare, ovulis in utroque loculo binis superpositis. — Stylus teres glaber longitudine staminum, apice stigmate bidentato terminatus. — Fructus ovoideo-oblongus parvus echinatus; echinis brevissimis uncinatis, pilosis, bi aut abortione unilocularis; loculis bi aut monospermis, indehiscens. — Semina formâ numeroque varia, ovoideo-oblonga.—Integumentum duplex, exterius subcrustaceum, brunneum; interius pellucidum.—Embryo inversus, axilis in endospermio carnoso; radicula teres obtusa; cotyledones planæ, latæ, obtusæ, radiculâ longiores.

Crescit in planitie circa Richard-Tol, in regione Walo, et in regno Cayor.

Floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. J'ai hésité quelque temps à faire de cette plante un genre nouveau; en effet, elle présente plusieurs caractères qui la distinguent des autres espèces du genre *Triumfetta*. Ainsi elle n'offre que cinq étamines, caractère qui n'existe dans aucune autre espèce de ce genre; elle ne m'a présenté aucune trace de l'urcéole membraneux et marginal qui couronne le gynophore dans toutes les autres *Triumfetta*. Le fruit n'est pas globuleux; il est alongé et reste indéhiscent; mais du reste tous les autres caractères s'accordent tellement avec ceux des autres espèces du genre *Triumfetta*, que je l'ai réunie à ce genre où elle forme une section à part. Les caractères ci-dessus énoncés suffisent pour distinguer notre espèce de toutes les autres du genre.

Explication de la planche XIX. — a. Bouton de fleur grossi. — b. Fleur ouverte grossie. — c. Pistil grossi. — d. Le même coupé transversalement. — e. Le fruit grossi. — f. Graine grossie coupée longitudinalement. — g. La même coupée transversalement.

GREWIA. Juss.

Calyx 5-sepalus, sepalis sæpè basi subcoalitis, intùs coloratis. Corolla 5-petala; petalis angustis, basi unguiculatis glandulosis aut squammulâ glandulosâ acutis. Stamina circiter 20-30 hypogyna, libera. Ovarium breviter stipitatum, globosum, 8-loculare, loculis 1-ovulatis; ovulo ascendenti. Stylus simplex. Stigma subquadrilobum. Drupa globosa, quadriloba aut didyma, 1-4-nuculata, nuculis osseis indehiscentibus, 1-2-locularibus;

loculis 1-spermis. Semine ascendenti, basi apiculato. Embryo erectus in endospermio carnoso.

Arbores aut arbusculæ regionum utriusque orbis intratropicarum incolæ; foliis alternis dentatis stipulatis; floribus sæpiùs axillaribus.

GREWIA CORYLIFOLIA. Nob. (Tab. XX.)

G. foliis orbicularibus obtusissimis basi cordatis inæqualiter serratis, præsertim subtùs ferrugineo-tomentosis, pilis simplicibus, 5-nerviis; nervis ramosis, nervillis subparallelis approximatis; floribus ferè sessilibus glomerulatis in spicâ dispositis; petalis brevissimis; fructibus subgloboso-depressis hirtis, crustaceis, 4-pyrenis. Nob.

Arbuscula ramosa, rugosa, 8-10 pedes alta. — Rami teretes ferrugineo-tomentosi. — Folia alterna petiolata, suborbicularia, basi cordata, obtusa, inæqualiter dentata, dentibus sæpiùs penicillo pilorum terminatis, præsertim subtùs ferrugineo-tomentosa, nervosa; nervis sæpiùs 5, basilaribus, ramosis, et ex illorum ramificationibus oriuntur nervilli transversi approximati, subparalleli, intrà quos *bullitur* pagina folii; petiolo 1-2-unciali, tomentoso, subtereti. — Stipulæ binæ oppositæ, citò deciduæ, ovali-ellipticæ, acutæ, extùs sericeæ. — Flores in ramillis junioribus glomerulati, quasi in spicâ brevi dispositi, breviter pedunculati, basi squamâ ovali-acutâ, concavâ, caducâ, extùs sericeâ stipati. — Calyx profundè 5-partitus, laciniis linearibus angustis acutis, internè coloratis, glabris, externè ferrugineo-hirtis, persistentibus. — Corolla 5-petala; petalis calyce multò brevioribus, oblongis, obtusis emarginatis longè, unguiculatis, ungue ferè longitudine laminæ petalinæ, subangustiori, substantiâ crassiori, et facie internâ subglandulosa, glabra, concavâ, externè pilosa. — Stamina numerosa circiter 20-25, calyce breviora sed petalis longiora; filamentis capillaribus erectiusculis, glabris, liberis, distinctis; antheris subdidymo-cordatis, bilocularibus; insertio staminum et corollæ apice stipitis ovarium elevantis fit. — Ovarium liberum simplex, stipulatum, stipite brevi tereti, glabro, oblongum, sericeo-hispidum, pilis densis rigidiusculis. — Stylus teres, stigmate 4-lobo terminatus; transversè sectum ovarium reperitur 8-loculare; loculis uniovulatis? ovulo lateraliter affixo, ascendenti. — Fructus cerasi magnitudine globoso-depressus, drupaceus, calyce persistenti cinctus, hirtus, externè et internè (in sicco) subcrustaceus, fragilis, carnoso-fibrosus, nuculas sæpiùs quatuor irregulares, variè compressas, osseo-duras, indehiscentes, externè sublacunosas, sæpiùs biloculares, rariùs abortu uniloculares, loculis monospermis. — Semen ascendens, brevissimo podospermio suffultum, compressum, apice latiori obtusissimum, basi infrà locum insertionis apiculatum; raphe laterali à basi ad apicem prominulâ; chalazâ latâ orbiculari nigrâ; integumentum duplex; exterius subcoriaceum, interius membranaceum. — Embryo erectus, in endospermio carnoso; radicula teres, breviuscula, obtusa; cotyledones planæ, obtusæ subcarnosæ.

Crescit in saxosis et arenosis regionis Walo, prope pagum Nié et ad Promontorium-Viride.

Florebat Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce, l'une des plus belles de ce genre, est bien certainement nouvelle. Par ses caractères elle appartient à la première des sections établies par M. De Jussieu dans sa Monographie, mais elle est

parfaitement distincte de toutes les espèces qui y ont été rapportées. Elle est actuellement vivante dans les serres du Muséum d'Histoire naturelle, provenant de graines rapportées par M. Perrottet.

Explication de la planche XX. — a. Etamines et pistil grossis. — b. Pistil coupé longitudinalement. — c. Pétale vu par la face interne. — d. Fruit coupé longitudinalement. — e. Un des nucules. — f. Le même coupé transversalement. — g. La graine grossie. — h. La même coupée longitudinalement.

GREWIA GUAZUMÆFOLIA.

G. foliis ovalibus acuminatis, basi subcordatis, præsertim subtùs pubentibus, pilis simplicibus serratis; pedunculis axillaribus apice 1-3-floris; floribus pedicellatis; fructu globoso cerasiformi carnoso 4-nuculato; nuculis 1-3-locularibus. Nob.

Grewia guazumæfolia *Juss. An. Mus. p.* 89, *t.* 48, *f.* 3.

Crescit in montosis saxosis regni Galam prope Bakel.

Fructus maturescit Septembre.

OBSERVATIONS. Le *Grewia guazumæfolia* n'avait encore été signalé que dans l'Inde. Nos échantillons, recueillis dans le royaume de Galam, nous ont paru tout-à-fait identiques avec ceux de Java.

GREWIA BICOLOR.

G. foliis ovali-oblongis acutis, tenuissimè serratis parvulis, suprà glabris, subtùs cinereo-tomentosis; pedunculo axillari, longiusculo, apice 2-3-floro; fructu profundè didymo 2-pyreno; pyrenis 4-locularibus. Nob.

Grewia bicolor *Juss. loc. cit.*

Arbuscula 10-12 pedes alta, ramosissima, ramis virgatis flexibilibus. — Folia alterna approximata, breviter petiolata, ovali-lanceolata, acuta, tenuissimè serrata, basi abruptè desinentia, suprà glabra, viridia, subtùs cinereo-tomentosa, trinervia; nervis lateralibus simplicibus, medio ramificationes laterales emittenti; petiolo hirto 2 lineas longo, subtereti. — Flores 2-3 pedicellati; pedunculo axillari, basi simplici apice bi-trifurcato; pedicellis longitudine pedunculi, hirtisque. — Calyx 5-sepalus, sepalis oblongis, sublinearibus, acutiusculis obsoletè 3-nerviis, tenuibus, petaloideis, externè tomentosis. — Corolla 5-petala calyce brevior; petalis erectiusculis oblongis obtusis, basi unguiculatis, ungue incrasato, glanduloso brevissimo. — Stamina circiter 30, corollæ longitudine; filamentis capillaribus distinctis; antheris subrotundis didymis, dorso affixis, apice basique emarginatis, bilocularibus. — Ovarium globosum, hirtum, medio depressum, subdidymum. — Stylus teres in depressione centrali ovarii insertur, glaber. — Fructus profundissimè didymus, quasi è duobus carpellis, divaricatis, basi tantùm coalitis ovoideo-pisiformibus tomentellis constans. In utroque carpello fibroso-carnoso adest nux parva ossea 4-locularis; loculis monospermis indehiscentibus.

Crescit in regione Walo, in Senegaliâ.

Floret mensibus Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Cette jolie petite espèce n'a jusqu'à présent été observée qu'au Sénégal, où elle est assez commune. Elle présente un caractère remarquable, c'est que son fruit est profondément didyme et comme composé de deux carpelles contenant chacun un petit noyau à quatre loges monospermes; chacun de ces noyaux résulte évidemment de la soudure de deux nucules qui, dans toutes les autres espèces de ce genre, sont simplement à deux loges.

GREWIA CARPINIFOLIA.

G. foliis obovali-oblongis apice acuminatis, basi subcordatis, argutè serratis, asperis, præsertim subtùs tomentosis, pilis stellatis; pedunculo brevissimo axillari apice 3-floro; fructu globoso, didymo, aut 3-4-lobo; lobis subrotundis; monopyrenis. Nob.

Grewia carpinifolia *Juss. l. c. p.* 91, *t.* 51, *f.* 1.

Arbuscula ramosissima, dumosa, 8-12 pedes alta, ramis patulis, ramulis ferrugineo-hirtis, teretibus.—Folia alterna brevissimè petiolata, obovali-oblonga, subelliptica, acuminata, basi abruptè desinentia, argutè et inæqualiter serrata, hirta, scaberula, pilis stellatis, suprà quasi ferruginea, subtùs pallidiora, duas uncias longa, dimidiò lata, penninervia; petiolo 1-2 lineas longo, teretiusculo, hirto. —Stipulæ binæ, lineares subulatæ, deciduæ.—Flores pedicellati, in glomerulos seu sertulos 2-3-floros pedunculatos, sæpiùs binos, axillares dispositi; singulo flori adest bractea, oblongo-acuta, hirta, longitudine pedicelli aut subbrevior. —Calyx 5-partitus laciniis semipatulis, oblongo-linearibus subspatulatis acutis, 5-nerviis, externè hirtis, internè glabris subcoloratis. —Petala 5 linearia obtusa, calyce paulisper breviora, basi unguiculata, incrassata, glandulosa concava, et hìc pilis ciliata. —Stamina numerosa, distincta, longitudine corollæ; filamentis capillaribus glabris, subulatis, erectiusculis. —Ovarium oblongum summo stipite brevi tereti glabro insertum, villosissimum, in stylo tereti equidem villoso; stigmate 4-lobo terminato desinens. —Fructus pisiformis simplex, didymus, 3-4-lobus; lobis subrotundis et indè nuculas 1-2-3-4 includens. —Nuculæ irregulariter globosæ, osseæ duræ, externè scrobiculatæ, indehiscentes, 1-2-loculares, loculis monospermis.—Semen formâ structurâque Grewiæ corylifoliæ consimile.

Crescit in locis siccis regionis Walo et in Senegaliâ.

Floret mensibus Februario Martioque.

OBSERVATIONS. Cette espèce, tout africaine, avait déjà été trouvée en Guinée et dans le royaume d'Oware. Elle croît aussi dans plusieurs points du Sénégal.

GREWIA BETULÆFOLIA.

G. foliis suborbicularibus acuminatis, basi truncatis serratis, suprà glabris, subtùs tomentosis, pilis stellatis, 5-nerviis; pedunculo extraaxillari, 1-3-floro, floribus pedicellatis; fructu è carpellis 1-4 subdistinctis basi tantùm coadnatis, lævibus 1-pyrenis constanti. Nob.

Grewia betulæfolia *Juss. l. c. p.* 92, *t.* 50, *f.* 1.

Arbuscula dumosa, ramosissima, 8-10 pedes alta; ramis patulis. —Folia alterna, breviter petio-

lata, orbiculari-acuminata, basi abruptè truncata, margine serrata, suprà glabra glauco-viridia, subtùs pubentia, pilis stellatis; 5-nervia, nervis ramosis; petiolo tereti pubescenti, tereti.—Stipulæ binæ; subulatæ, valdè caducæ.— Flores solitarii aut gemini.— Pedunculus sæpiùs extraaxillaris basi simplex apice bifidus hirtus. — Calycis laciniæ lanceolatæ, sublineares acutæ, externè pubescentes, internè glabræ, obsoletè 5-nerviæ. — Petala 5 sepalis subbreviora linearia acuta, basi squamulâ truncatâ ciliatâ glandulosâ, aucta.—Stamina numerosa, longitudine petalorum.—Fructus è carpellis carnosis ovoideis glabris pisiformibus 1-4 constans; in singulo carpello carnoso, nux ossea bilocularis, loculis 1-spermis.

Crescit frequens in Senegaliâ.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce est une des plus communes dans les diverses parties du Sénégal. Elle n'a encore été trouvée que dans cette région.

A. RICHARD.

TERNSTROEMIACEÆ. Mirb. DC.

COCHLOSPERMUM. Kunth. (non Lagasca.)

WITTELSBACHIA. Martius. *Nov. gen. Bras. 1, p. 80.*

Calyx monosepalus, persistens, profundè 5-partitus, laciniis imbricatis. Corolla 5-petala, calyce longior, patens; petalis sessilibus latis æstivatione convolutis. Stamina hypogyna, numerosissima, petalis breviora; filamentis capillaribus liberis; antheris oblongo-linearibus basi affixis, subarcuatis, bilocularibus et septulo transversali quasi subquadrilocularibus, versùs apicem rimâ poriformi unicâ hiantibus. Ovarium liberum, ovoideum, sessile, uniloculare; stylus unicus teres, stigmate parvo vix distincto terminatus; trophospermiis 3-5 parietalibus, prominulis et quasi septa spuria efformantibus, margine internâ ovulos plurimos gerentibus. Capsula ovoideo-oblonga, coriacea, unilocularis, 3-5-valvis; valvis medio seminiferis; endocarpio, sarcocarpio secedente, et in valvulis coriaceo-fragilibus diviso. Semina reniformia lanugine densâ obtecta. Episperm ium duplex, exterius crassum coriaceum; interius tenue; endospermium carnosum, embryonem subarcuatum includens; radicula brevis obtusa; cotyledones latæ, membranaceæ.

Arbores, arbusculæ aut suffrutices, in utriusque orbis regionibus intratropicalibus crescentes; folia alterna petiolata, stipulata, lobato-palmata; flores magni lutei terminales.

COCHLOSPERMUM TINCTORIUM. Nob. (Tab. XXI.)

C. radice tuberosâ, crassâ; caule fruticoso, pedali; floribus luteis, 2-4 è radice, antè folia, pedunculo palmari suffultis nascentibus; capsulis 3-valvis. Nob.

Cochlospermum tinctorium *Perrott. in Ann. mar. et colon. janv. et févr.* 1830. *(absque descriptione.)*

Suffrutex vix pedalis. — Radix tuberosa, crassitie ferè capitis infantuli, irregularis, è quâ surgunt caules plures vix pedales teretes supernè foliosi. — Folia à me non visa; sed secundùm clar. Perrottet, qui hanc stirpem in horto regio Senegalensi coluit, longè petiolata, quinqueloba, lobis acutis serratis. —Flores lutei, amplitudine Hypericum calycinum æquantes, pedunculati, ex imâ basi caulis, post defoliationem nascentur.—Pedunculi 1-3 erecti, 5-6 uncias longi, subteretes griseo-tomentosi, squamis parvulis, distantibus semi amplexicaulibus onusti, apici divisi; 2-4 flores, ad basin singulæ divisionis, 3-4 squamæ longiores lanceolatæ, involucri instar reperiuntur. — Calyx 5-partitus, externè griseo-tomentosus; laciniis ovalibus oblongis, acutis, duabus interioribus, marginibus incumbentibus. — Corolla 5-petala, patens, lutea, lineolis magis coloratis prorepentibus. — Petala lata, oblonga, sessilia, obtusa aut sæpiùs obcordato-emarginata, distincta. — Stamina numerosissima, in fundo calycis inserta, multiserialia; filamentis capillaribus brevibus, distinctis; antheris oblongis basi affixis, obsoletè tetragonis, apice acutis bilocularibus, subarcuatis, rimâ unicâ, brevi, poriformi, communi, subapicillari, dehiscentibus. — Ovarium globosum, sessile, pubescens, apice abruptè in stylum sinuosum teretem, stigmate minimo obsoletè trilobo terminatum desinens; transversè sectum reperitur uniloculare, multiovulatum; ovula trophospermiis tribus parietalibus, prominulis, margine internà incrassatis affixa. — Fructus: capsula oblonga, apice acuminata, basi attenuata et vestigiis calycis suffulta, viridis subtomentella, ferè biuncialis, unilocularis; trivalvis, valvis medio placentiferis; placentis prominulis quasi dissepimentiformibus; margine internâ seminiferis (imò tres aliæ valvulæ cum præcedentibus alternantes, tenues et ab endocarpio solo efformatæ, fragiles, semitranslucidæ adsunt). — Semina reniformia, uti Gossypium undique lanugine densâ albâ, setosâ obtecta, medio adfixa; endospermium carnosum, embryonem inversum arcuatum includens; radicula obtusa brevis supernè tendens; cotyledones planæ, tenues, obtusæ, latæ.

Crescit in sabulosis sylvaticis regni Cayor juxta Niaral et N'Denout provinciæ N'Boro, ubi ab incolis vulgò *Fayar* dicitur.

Floret mensibus Februario et Martio.

Le genre *Cochlospermum*, qui a pour type le *Bombax Gossypium* L., a été établi par notre savant ami M. le professeur Kunth (*Malvac.* et *Byttn.* p. 6, *Synops. Plant. æquin.* 3, p. 214). M. Martius (*Nov. gen. Bras.* 1, p. 80) a adopté ce genre, mais il a changé ce nom en celui de *Wettelsbachia*, parce que Lagasca avait déjà proposé un genre *Cochlospermum* pour quelques espèces de *Salsola*, genre qui n'a point été adopté. Le nom de *Cochlospermum* doit donc être conservé au genre dont nous nous occupons ici.

L'espèce dont nous venons de donner la description est bien certainement nouvelle, et présente des caractères fort tranchés. Au lieu d'être un grand arbre ou un arbrisseau, comme les autres espèces du même genre, c'est un petit arbuste, une sorte de plante vivace dont la racine, très-grosse et irrégulière, donne naissance à un pédon-

cule radical, haut de quatre à six pouces, simple inférieurement, portant à sa partie supérieure, légèrement ramifiée, de deux à quatre grandes fleurs jaunes; plus tard, de la même racine, sortent plusieurs tiges hautes d'environ un pied, qui ne présentent que des feuilles.

Dans le *Cochlospermum tinctorium*, les anthères sont à deux loges; mais de chaque côté de la cloison on voit naître un petit processus, qui semble partager chaque cavité pollinique en deux loges partielles; aussi la plupart des auteurs attribuent-ils des anthères quadriloculaires au genre *Cochlospermum*. J'ai de plus observé dans cette espèce un caractère fort remarquable. L'endocarpe ou membrane, qui tapisse la cavité intérieure du fruit, se détache à l'époque de la maturité et se partage en trois valves, minces, sèches, coriaces, fragiles, demi-transparentes, qui alternent avec les autres valves du péricarpe, c'est-à-dire que par leur milieu elles correspondent à la fente ou suture qui sépare chacune des trois valves extérieures.

Propriétés et usages. La racine de cette plante est connue des indigènes sous le nom de *Fayar*. Elle est employée par eux non-seulement comme médicament dans les différens cas d'aménorrhée, mais elle fournit en abondance un principe colorant jaune dont on se sert spécialement pour teindre les étoffes de coton.

Explication de la planche XXI. — a. Etamine grossie. — b. La même coupée transversalement pour faire voir la structure interne des anthères. — c. Pistil. — d. Coupe transversale de l'ovaire grossi pour montrer l'insertion des ovules aux placentas pariétaux. — e. Capsule. — f. Une des valves vue par la face interne. — g. Une des valves supplémentaires alternes avec les autres valves du péricarpe. — h. Graine grossie. — i. Coupe longitudinale de la même pour montrer la position de l'embryon. — k. Embryon isolé grossi.

A. RICHARD.

OLACINEÆ. MIRB. DC.

GROUTIA. NOB.

Calyx 5-sepalus; sepalis in præfloratione valvatis, demùm liberis, distinctis, reflexis, caducis. Petala 0. Stamina 5, sepalis opposita, iisdem basi læviter adhærentia; filamentis subcomplanatis petala superantibus; antheris didymis, introrsis. Appendices 5, cum petalis alternantes, ovario circumpositæ, breves, crassæ, ferè cuneatæ, apice sulcato-plicatæ, persistentes. Ovarium velutinum oblongo-conoideum, apice obtusum, 3 punctis mammosis quasi notatum, basi stipitanti cum appendicibus cohærens, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum sub apice placentæ è fundo loculi assurgentis lineari-conoideæ pendulum; (placenta primo intuitu ovulum erectum mentitur). Fructus immaturus, rubellus velutinus; pericarpio carnoso cum placentâ et semine coalito confusoque.

Flores crebri, minimi, in racemos axillares dispositi; pedunculo communi bracteis

squamiformibus in præfloratione imbricatis, singulis ad axillam 3-floris, onusto. E floribus tribus 2 laterales breviores seriùs evoluti vel abortivi. Pedicelli breves sub flore incrassati. Alabastrum breve, strobilaceum aut amentaceum ob squamas arctè imbricatas, membranaceas, albo-flavescentes, peltato-orbiculatas.

GROUTIA CELTIDIFOLIA. Nob. (Tab. XXII.)

Frutex 15-20 pedes altus, subscandens, à basi ramosus; ramis longis flexilibus teretibus, cortice cinereo rugoso apice viridi lævigato. — Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, elliptica, subacuminata, integra, coriacea, rigida, glabra, supernè lucida, viridia, nervosa; nervo medio præminentiore; nervis lateralibus alternis; venulis transversis anastomosantibus; petiolo basi articulato.

Crescit in arenosis insuper ostrearum strata antiqua prope Lamsar, loco dicto Four-à-Chaux.

Floret Februario et Martio.

Var. β. foliis lanceolatis, angustioribus, magis acutis; racemis florum elongatis, gracilibus, ferè simplicibus.

An species distincta?

OBSERVATIONS. Nous dédions ce genre remarquable à la mémoire de M. Grout de Beaufort, officier de marine d'une science profonde et voyageur des plus intrépides, qui après avoir exploré, en véritable naturaliste, les vastes régions de la Sénégambie, du Bambouk, du Fouta-Diallon et de la Falemé, a succombé aux fatigues et à la funeste influence du climat d'Afrique, dans l'année 1827. Les notes que ce savant avait recueillies, et qui nous ont été communiquées par un de ses amis, attestent son talent d'observation. Sans doute que si cet estimable marin eût pu achever ses voyages, la botanique se fût enrichie d'un grand nombre de renseignemens fort utiles sur les plantes de l'intérieur de l'Afrique.

La place que le genre *Groutia* doit occuper dans la série des ordres naturels, a été long-temps pour nous un sujet de doutes et d'incertitudes. Nous avons cru néanmoins devoir le ranger à la suite des Olacinées, avec lesquelles il a des affinités non-seulement par ses rameaux et ses feuilles alternes, vertes, articulées à la base, très-entières et privées de stipules, par son inflorescence, en un mot par son port qui ressemble beaucoup à celui des *Olax*, mais encore par les caractères de sa fleur qui est munie d'appendices alternes avec les étamines, et qui possède un ovaire renfermant un placenta filiforme, dressé au fond de la loge et portant à son sommet un ovule pendant. Malgré les nombreuses perquisitions que nous avons faites au sujet de ce genre, il nous a été impossible d'en trouver aucun autre semblable (1). La nouveauté du genre *Groutia* nous semble donc bien constatée; elle eût exigé une notice plus détaillée, mais il nous a été impossible d'observer ses fruits à l'état de maturité; d'ailleurs, la

(1) Cette feuille était déjà sous presse, et la planche qui représente le *Groutia* imprimée, lorsque nous avons reconnu que la plante décrite et figurée par Roxburgh (*Pl. Coromand.* T. 2, p. 31, tab. 158) sous le nom d'*Opilia amentacea* avait les plus grandes affinités avec notre nouveau genre. Celui-ci en diffère néanmoins par l'absence de ce qui, dans l'*Opilia*, est nommé calice, et par ses étamines plus saillantes; quant à la structure de l'ovaire de l'*Opilia*, Roxburgh a négligé de la faire connaître. Ce point d'organisation est d'autant plus important à comparer qu'il nous a servi pour fixer la place du *Groutia* parmi les Olacinées. Quelques auteurs ont rangé l'*Opilia* dans les Rhamnées; M. De Candolle l'en a retiré et a indiqué ses affinités avec les Myrsinées.

plupart avortent et ne se trouvent que çà et là sur quelques branches au nombre d'un ou deux dans les grappes qui étaient formées par un très-grand nombre de fleurs.

La variété β est fort remarquable par ses feuilles lancéolées et si étroites qu'au premier coup-d'œil on la prendrait pour une espèce distincte.

Explication de la planche XXII. — a. Ecaille grossie soutenant trois fleurs, les deux latérales stériles. — b. Ecaille grossie vue par la face intérieure. — c. Bouton de fleur grossi. — d. Etamine grossie vue par la face intérieure. — e. La même vue par le dos. — f. Fleur ouverte grossie. — g. Un des appendices hypogynes très-grossi. — h. Coupe verticale de la fleur grossie pour faire voir l'organisation intérieure de l'ovaire.

XIMENIA. Plum. Linn. DC.

Calyx minimus, 4-partitus, persistens, non ampliatus. Corolla tetrapetala; petalis basi conniventibus apice revolutis, intùs barbatis. Stamina 8; filamentis capillaribus; antheris linearibus elongatis, adnatis, stantibus. Ovarium oblongum 4-loculare; loculis monospermis; stylo longo gracili, 4-angulato. Drupa ovata, styli reliquiis apice mucronata, abortu unilocularis, monosperma; semine pendulo, crasso, loculi cavitatem replenti; albumine carnoso-viscoso; funiculo brevi, vestigiis funiculorum ovulorum abortivorum comitato.

Frutices spinosi, dumosi, ramosissimi. Folia variantia, ovalia, oblonga, lanceolata, aut obtusa. Flores axillares, corymbosi.

XIMENIA AMERICANA.

X. fruticosa, dumosa, spinosa; foliis variantibus, oblongis, ovalibus lanceolatis obtusisve, integris, brevè petiolatis; spinis axillaribus, interdùm evanidis; pedunculis multifloris corymbosis; drupâ ovoideâ eduli. Nob.

Ximenia americana *Linn. Sp.* 497. *Lamk. Illustr. tab.* 297, *f.* 1. *DC. Prodr.* 1, *p.* 533. *Cambess. Flor. Bras. merid.* 1, *p.* 341. *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 213.

Ximenia multiflora *Jacq. Stirp. Amer. p.* 105, *t.* 177, *f.* 31.

An Ximenia elliptica *Forst. Prodr. n.* 162. *Labill. Sert. Austr.-Caled., tab.* 37?

Frutex dumosus, ramosissimus, 10-12 pedes altus; ramis longissimis, gracilibus, flexibilibus, glabris, apice viridibus, spinosis; spinis axillaribus pungentibus interdùm evanidis. — Folia alterna, caduca, breviter petiolata, formâ variantia, nunc oblonga aut elliptica, nunc ovalia, nunc sublanceolata, obtusa aut apice vix emarginata, integra, utrinquè glabra, viridia, lævia; petiolo 2-3 lineas longo, intùs canaliculato, basi articulato. — Flores in corymbos umbellæformes axillares dispositi; pedunculo communi gracili ½-1 unciam longo, pedicellis 2-3 lineas longis, 4-angularibus, apice incrassatis. — Calyx minimus, 4-partitus, persistens, non ampliatus. — Corolla tetrapetala; petalis cum laciniis calycinis alternantibus, hypogynis, conniventibus, circiter 3 lineas longis, post

anthesin revolutis, extùs glabris albo-flavescentibus, intùs et usque ad medium barbatis, supernè glabris; villis lanuginosis intricatis, longis, rubiginosis. — Stamina 8, hypogyna; 4 petalis alterna, 4 iisdem opposita; filamentis capillaribus, albidis, circiter 2 lineas longis; antheris filamentorum longitudine, adnatis, stantibus, linearibus, bilocularibus, lateraliter et longitudinaliter dehiscentibus. — Ovarium oblongum, 4-sulcatum, ferè filamentorum longitudine, 4-loculare; loculis uniovulatis; stylo gracili 1-½ lin. longo 4-angulato rubello superatum, stigmate obtuso albido obsoleto terminatum. — Drupa ovata, maturitate aurantiaca, fructûs pruni vulgò *Mirabelle* gallicè dicti magnitudine, styli reliquiis apice mucronata, abortu unilocularis, monosperma; sarcocarpio externo pulposo, haud crasso, eduli; nucleo magno crustaceo, pulpâ suberosâ albidâ parieti internæ adherenti. — Semen pendulum, crassum, cavitatem loculi replens; albumine carnoso viscoso, magno; embryone. . . . ; funiculo brevi, valdè adhærenti, 3 funiculis ovulorum abortivorum comitato.

Crescit in sabulosis ad ripas fluvii Casamanciæ; prope Albreda secùs Gambiam; non procul à Joal apud populos *Nonnes-Cérèr* dictos. Colitur in horto Richard-Tol.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Le *Ximenia americana* L. a été décrit si incomplètement par la plupart des auteurs, que nous aurions cru posséder une nouvelle espèce si nous ne l'avions pas comparée avec des individus authentiques de celle d'Amérique. M. Cambessèdes est le seul qui en ait donné une description aussi satisfaisante que les individus desséchés qu'il avait en sa possession pouvaient le lui permettre. Il nous a donc paru nécessaire de donner une description plus complète, et de signaler les particularités les plus remarquables de son organisation. C'est un arbrisseau buissonneux, touffu, divisé dès la base en rameaux très-nombreux, longs et flexibles, qui ne sont pas portés sur un tronc élevé, ainsi que certains auteurs l'ont décrit. Les épines, qui se trouvent aux aisselles des feuilles, disparaissent quelquefois, sous l'influence du sol et de la localité, et sont remplacées par des corymbes de fleurs. Les feuilles sont très-variables dans leurs formes et ne peuvent servir à caractériser d'une manière absolue le *Ximenia americana;* elles sont articulées à la base du pétiole et par conséquent très-caduques; aussi est-il difficile de dessécher des échantillons de cette plante qui puissent conserver leurs feuilles en bon état. Les fleurs, dont l'aspect est très-remarquable, soit par la forme élégante de leurs pétales recoquillés, soit par les poils longs et crépus qui recouvrent l'intérieur et seulement la moitié inférieure de ces pétales, sont douées d'une odeur fort agréable qui rappelle celle des fleurs d'Oranger. Le fruit est une drupe jaune, ovoïde, grosse comme une forte Prune de Mirabelle; la chair en est douce, aromatique, peu épaisse, bonne à manger quoiqu'ayant un goût légèrement âpre. L'amande, qui remplit l'intérieur de la loge, est suspendue à la voûte de celle-ci où nous avons reconnu les vestiges des funicules des trois ovules avortés.

Le *Ximenia elliptica* de Forster, décrit et figuré par M. Labillardière dans son *Sertum Austro-Caledonicum,* nous paraît une simple variété non épineuse de notre plante.

Sous plusieurs rapports, cette plante mériterait d'attirer l'attention des cultivateurs qui habitent les colonies, non-seulement pour ses fruits, mais encore comme plante d'agrément à raison de l'odeur de sa fleur. Elle nous a paru exiger les mêmes soins que les plantes de la famille des Aurantiacées, avec lesquelles celle des Olacinées offre de si nombreux points d'affinité.

BALANITES Delile.

Calyx 5-sepalus villosus caducus. Corolla 5-sepala calyce paulò longior; petalis lanceolatis basi attenuatis. Stamina 10; filamentis subulatis; antheris bilocularibus dorso affixis. Discus glandulosus plicatus ovarium cingens. Ovarium oblongum, villosissimum, 5-loculare,

5-ovulatum; stylo erecto filiformi; stigmate capitato. Drupa ovoidea, acuta, abortu 1-locularis, 1-sperma; nucleo lignoso pentagono. Semen pendulum; testâ fibrosâ; endoplevrâ circà radiculam incrassatâ. Embryo rectus, radiculâ superâ, cotyledonibus semiovatis, plumulâ diphyllâ.

BALANITES ÆGYPTIACA.

Arbor 20-30 pedes alta; foliis alternis bifoliolatis; spinis axillaribus; pedicellis unifloris aggregatis; floribus parvis albidis.

Balanites Ægyptiaca *Delil. Fl. Ægypt. p.* 77, *t.* 28, *fig.* 1. *DC. Prodr.* 1, *p.* 708.

Agihalid *P. Alp. Ægypt.* 20, *t.* 11.

Ximenia Ægyptiaca *L. Sp.* 1194.

Var. *microphylla;* tota canescens, spinis longissimis acutis; foliis multò minoribus, sæpiùs mucronatis, ovalibus aut ellipticis; floribus axillaribus fasciculatis; pedunculis brevioribus.

An var. *ferox DC. l. c.?*

Ximenia ferox *Poiret Encycl. Dict.* 8, *p.* 805?

Crescit copiosè in sabulosis siccis Senegambiæ.

Floret à Septembre ad Decembrem.

Vulgò à Nigritis *Soum* dicitur.

OBSERVATIONS. Le *Balanites Ægyptiaca*, qui croît dans la Sénégambie, est peut-être la même variété qui a été probablement transportée à Saint-Domingue par les Nègres et que M. Poiret a décrite comme espèce sous le nom de *Ximenia ferox*. Cette variété est fort remarquable par le duvet blanchâtre qui recouvre toutes ses parties; par ses feuilles constamment plus petites que celles du type de l'espèce; par ses fruits qui sont moins alongés et plus petits de moitié. Sa hauteur moyenne est de vingt-cinq à trente pieds au plus. Cet arbre se divise en rameaux nombreux, longs, grêles et flexibles, couverts de longues épines qui naissent un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles et des paquets de fleurs, et sont placées alternativement sur les côtés de la branche. Les fleurs naissent en petits bouquets un peu au-dessous des épines et dans l'aisselle des feuilles. Elles exhalent l'odeur la plus suave. La pulpe qui revêt le noyau du fruit est très-purgative avant la maturité du fruit; son goût est âcre, extrêmement amer, et cause pendant long-temps une douleur cuisante à la gorge. Quand elle est mûre, au contraire, elle a un goût assez agréable, et les Nègres en mangent avec plaisir. On a cru, sur la foi de quelques anciens auteurs, que ces fruits étaient les *Myrobolans Chébules* de la droguerie, mais on sait positivement aujourd'hui que ces derniers fruits sont produits par une espèce de *Terminalia*. Au surplus, ceux qui voudront acquérir des notions plus étendues sur le *Balanites Ægyptiaca*, les trouveront dans la Flore d'Egypte de M. Delile, où ce savant a donné une histoire très-détaillée de cette plante décrite par les auteurs sous différens noms. Cet arbre est nommé *Héglyg* par les Arabes, d'où l'on a fait, par corruption, les mots *Hilelgie*, *Aagihalid* et *Haledj*. Le *Lébakh*, très-bien décrit par l'écrivain arabe Abdallatif dans sa Relation de l'Égypte, est encore le même arbre que le *Balanites*. Enfin MM. Delile et De Sacy pensent que le fameux *Persea* de Théophraste et des autres auteurs de l'antiquité pourrait bien être la plante africaine. Le bois du *Balanites* est de couleur jaunâtre, très-dur et excellent pour la construction et la fabrication des meubles. Les Nègres en font des pilons et des mortiers.

Par l'ensemble de ses caractères, le genre *Balanites* nous semble devoir être placé près du *Ximenia*, aux dépens duquel il a été formé. Le fruit est presque identique dans les deux genres. Leurs fleurs, très-analogues, exhalent également l'odeur la plus suave. Le port est le même, et caractérisé surtout par ses rameaux épineux. Il n'y a donc

que les feuilles bifoliolées du *Balanites*, qui ont quelque chose de si particulier, que M. De Candolle a éloigné ce genre des *Ximenia* et l'a rangé avec doute à la fin de la famille des Zygophyllées. Cependant, malgré l'importance qu'on pourrait attribuer au caractère des feuilles, importance qui nous semble affaiblie par les rapports que le *Balanites* et le *Ximenia* ont avec les Aurantiacées dont les feuilles d'ailleurs sont lomentacées, c'est-à-dire articulées au-dessus des pétioles comme celles du *Balanites*, nous croyons que la place naturelle de celui-ci est à la suite du *Ximenia*.

GENUS OLACINEIS AFFINE?

ICACINA. Adr. Juss.

Calyx brevis, 5-fidus, sæpè persistens. Corolla 5-petala; petalis in æstivatione valvatis, disco hypogyno insertis, cum laciniis calycinis alternantibus, iis triplò longioribus, basi intùs villosis. Stamina 5, erecta, cum petalis alternantia, vix longiora, et cum iisdem disco inserta; antheris cordatis, medifixis, introrsis, bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus simplex incurvus, apice truncatus. Ovarium simplex, disco glanduloso stipitatum, villosissimum, uniloculare; ovulis duobus. Capsula ovato-oblonga, mucronata, villosissima, coriacea, indehiscens, monosperma. Semen ovatum ferè rotundum, pisi minimi magnitudine, ex apice laterali capsulæ pendulum; testâ membranaceâ, albumine carnoso. . . . . .

ICACINA SENEGALENSIS.

Icacina Senegalensis *Adr. Juss. Mém. Soc. Hist. nat. Par.* 1, *p.* 173, *tab.* 9.

Frutex.—Caulis erectus, ramosus, rariùs simplex, 2 $^1/_2$-3 pedes altus, angulatus, basi subteres, viridi-flavescens, pubescens, apice tomentosus; ramis adscendentibus, villosis, subcompressis.—Folia alterna, approximata, breviter petiolata, cauli ferè appressa, ovata, obtusa aut subacuta, integra, coriacea, viridia, lucida, nervo medio proeminente nervulisque lateralibus reticulatis subtùs notata, utrinque glabra. — Flores laxè paniculati, terminales, bracteolati; pedunculis densè pubescentibus; bracteolis minimis ciliatis, villosis, caducis; alabastris oblongis, villosis, rufescentibus.

Crescit copiosè in siccis prope Albreda ad Gambiam.

Floret Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante a été décrite dans le premier volume des Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris, par M. Adrien De Jussieu, dont elle marque le glorieux début dans la carrière de la botanique. L'échantillon qui lui a servi de type se trouvait dans l'herbier de son père, avec une étiquette qui indiquait sa ressemblance avec le *Chrysobalanus Icaco*. Mais cette ressemblance n'existe que dans les herbiers, et elle disparaît totalement quand on observe la plante à l'état vivant. M. De Jussieu a établi ses rapports avec le genre *Ximenia*, et M. De Candolle l'a placé à la suite de la famille des Olacinées. Ce rapprochement nous a paru confirmé par la plu-

part des caractères, et surtout par la structure du fruit qui, à la vérité, est capsulaire, mais qui est principalement remarquable par sa graine pendant du sommet de la loge. Conformément au vœu exprimé par M. De Jussieu, nous aurions désiré porter notre attention sur la structure de l'embryon qui ne lui était pas connu. Malheureusement nous n'avons pu nous procurer le fruit dans un état complet de maturité. Les Nègres nous ont assuré qu'il était rouge, et qu'on en mangeait l'amande avec plaisir.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

HYPERICINEÆ. JUSS. DC.

HARONGA. DU PETIT-THOUARS. CHOISY.

Calyx 5-partitus. Petala 5, punctata. Stamina 15 altè 5-adelpha. Squamulæ 5, cum adelphiis alternæ. Styli et Stigmata 5. Bacca drupacea; loculis quinque, 2-3-spermis.

Frutices caule ramoso. Flores in cymas multoties dichotomas dispositi. Calyx, Petala et Folia saltem juniora, punctis glandulosis conspersa.

HARONGA MADAGASCARIENSIS.

H. caule tereti; foliis elliptico-lanceolatis, amplis, longè petiolatis; florum cymâ terminali amplissimâ ramosissimâ.

Haronga Madagascariensis *Choisy Prodr. Hyper.* 34. *et in DC. Prodr.* 1, *p.* 541.
Harongana Madagascariensis *Lamk. Illustr. tab.* 645.

CRESCIT in argillosis prope Albreda ad Gambiam.
FRUCTUS maturescunt mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Il n'y a aucune différence essentielle entre la plante de Madagascar et celle de la Gambie. On remarque seulement dans celle-ci des feuilles plus grandes, plus alongées et plus arrondies à la base. Les fruits sont un peu plus petits et renferment constamment trois graines alongées et scrobiculées. C'est un arbrisseau de dix à douze pieds de haut, très-rameux, couvert dans toutes ses parties d'un duvet ferrugineux très-court, très-apparent sur les jeunes bourgeons, et qui disparaît dans les feuilles âgées.

VISMIA. Vandelli. Kunth. Choisy.

Calyx 5-partitus, persistens. Corolla 5-petala; petalis intùs sæpiùs villosis. Stamina crebra, 5-adelpha. Appendices glandulosæ, crassæ, cum fasciculis staminum alternæ. Bacca membranacea, 5-locularis, polysperma. Styli 5. Stigmata peltata vel clavato-spathulata.

Frutices vel arbores, ramis quadrangulis, foliis sæpiùs tomentoso-rufescentibus. Flores in paniculas cymosas dispositi.

VISMIA GUINEENSIS. (Tab. XXIII.)

V. caule tereti, carnoso; ramis divaricatis subferrugineis vel albido-tomentosis; foliis ovato-ellipticis aut lanceolatis, subtùs puberulis nigro punctulatis, supernè glabris nitidis, breviter petiolatis, subalternis; calycè tomentoso; staminibus crebris (25-30); fasciculis basi pilosis; stylo apice pubescenti.

Vismia Guineensis *Choisy Prodr. Hyper. p.* 36. *et in DC. Prodr.* 1, *p.* 543.

Hypericum Guineense *Linn. Amœn.* 8, *p.* 32, *tab.* 8, *fig.* 1. (*incompl.*)

Caulis fruticosus 12-15 pedes altus, erectus, teres, ramosus; ramis divaricatis subferrugineo-tomentosis, apice compressis subangulatis.—Folia breviter petiolata, plerumque alterna, ovato-elliptica lanceolatave acuta, supernè glabra nitida, subtùs rubiginosè pulverulenta, pilis brevibus punctisque nigris conspersa; junioribus utrinque tomentosis.—Flores terminales et axillares, cymoso-paniculati, parvi, lutei, numerosi. — Calyx 5-partitus; sepalis per æstivationem marginibus imbricatis, circiter 2 lin. longis, ovalibus elongatis, concavis, obtusis, margine membranaceis, lineis nigris longitudinaliter notatis.—Petala 5 oblonga sepalis paulò longiora, tomentosa, lanceolata, concava, basi angusta, subunguiculata, lineis nigris notata, intùs lanuginosa.—Stamina crebra (25-30), 5-adelpha, cum petalis alternantia; antheris minimis, didymis, lateraliter dehiscentibus; polline subtrigono, pellucido si aquâ humectatur. — Appendices 5, cum fasciculis staminum basi pilosis alternantes, minimæ, crassæ, truncatæ subemarginatæ.—Ovarium oblongum, 5-angulatum, in stylum apice pubescentem desinens; stigmatibus 5 clavato-spathulatis divergentibus.—Bacca membranacea, ovoidea, indehiscens, styli reliquiis apice coronata, punctis nigris creberrimis conspersa, 5-locularis; loculis polyspermis. — Semina reniformia hinc complanata illinc convexa, scrobiculata; radiculâ inferâ.

Crescit ad Promontorium Rubrum non procul à Casamanciâ.

Floret mensibus Maio, Junio, etc.

OBSERVATIONS. Quoique le *Vismia Guineensis* soit une espèce anciennement décrite et figurée par Linné sous le nom d'*Hypericum Guineense*, nous avons jugé nécessaire d'en donner une nouvelle figure, celle de Linné n'offrant qu'un rameau très-petit et insuffisant pour donner une idée de la plante.

L'espèce décrite et figurée par M. Aug. Saint-Hilaire (*Fl. du Bras. merid.*, t. 1, p. 326, tab. 68), sous le nom de *Vismia longifolia*, a de grands rapports avec notre plante; mais celle-ci s'en distingue suffisamment par ses feuilles non acuminées, par les faisceaux des étamines qui sont velus à la base, et par son style pubescent au sommet, tandis que ces organes sont glabres dans la plante brésilienne.

Explication de la planche XXIII. — a. Une fleur grossie. — b. Pétale grossi. — c. Fleur grossie, après avoir enlevé le calice et la corolle, pour faire voir les faisceaux d'étamines, les appendices squamiformes et le pistil. — d. Un des styles surmonté du stigmate très-grossi. — e. Anthère grossie. — f. Fruit grossi coupé transversalement.

LANCRETIA. Delile.

Calyx 5-sepalus erectus; sepalis lanceolatis, acutis, margine membranaceis. Petala 5 libera, oblonga, subobtusa, sepalis vix longiora, iiscum alternantia. Stamina 10, libera, petalis minora, inclusa; filamentis basi complanatis membranaceis; antheris oblongis, subcordatis bilocularibus. Styli 5 suberecti; stigmatibus capitatis vix proeminentibus. Ovarium ovato-oblongum. Capsula 5-valvis, nempè constans ex carpellis 5 apice liberis basi coalitis maturitate dehiscentibus; valvis introflexis; placentâ centrali. Semina brevè funiculata numerosa, minima, oblonga, vix striata, alveolata.

LANCRETIA SUFFRUTICOSA.

Lancretia suffruticosa *Delile Fl. Ægypt. p.* 69, *t.* 25. *DC. Prodr.* 1, *p.* 555.

Suffrutex ramosissimus, 2 1/2 pedes altus. — Radix longissima perpendicularis nigricans; radicellis numerosis gracilibus. — Caules plurimi procumbentes, adscendentes, teretes, ferruginei, pubescentes, nodosi, ramosi; cortice ramorum veterum ferrugineo, foliatim caduco; ramis oppositis foliatis, villosis apice subcompressis, internodiis approximatis. — Folia opposita, sessilia, parva, circiter 4 lin. longa, ovato-elliptica, acuta, regulariter serrato-dentata, utrinque villosa, resinoso-odorata, crispa, rigida, basi lateraliter 2-stipulata, foliola minima aggregato-fasciculata in axillis gerentia; stipulis erectis, lanceolatis, crenatis, ciliatis. — Flores albo-rosei, axillares, solitarii, pluresve in singulâ axillâ, sessiles aut vix pedicellati, bi-bracteolati.

Crescit copiosè in planitie ad ripas fluminis Senegal in regno Walo.

Floret mensibus Novembre, Decembre, etc.

OBSERVATIONS. Le *Lancretia* d'Égypte, figuré par M. Delile dans la Flore de ce pays, est bien la même espèce que la plante du Sénégal, malgré quelques différences qui, au premier coup-d'œil, sembleraient l'en éloigner. Au Sénégal, les fleurs du *Lancretia* sont presque toujours sessiles et placées dans l'aisselle des feuilles, mais non disposées en corymbes terminaux, comme celle d'Égypte, qui a des fleurs pédicellées d'une manière assez manifeste. Les rameaux en sont souvent couverts depuis la base jusqu'au sommet. Ses étamines ne sont jamais saillantes; elles sont libres dès la base. Les divisions du calice sont membraneuses sur les bords, dentées, et chaque dent terminée par une glande transparente. Les pétales sont libres et à peine plus longs que les sépales. Les feuilles et les jeunes rameaux répandent une odeur forte presque résineuse. La plante est couverte, dans toutes ses parties, de poils soyeux très-courts, blanchâtres, souvent terminés par une petite glande transparente, dans laquelle réside probablement le principe odorant.

GUILLEMIN et PERROTTET.

DIPTEROCARPEÆ. Blume.

LOPHIRA. Gærtn. fil.

Calyx 5-sepalus persistens; 2 foliolis extimis post florationem valdè accrescentibus, et in alas expansis. Corolla 5-pentapetala; petalis æstivatione convolutivis. Stamina creberrima, multiserialia; antheris linearibus, bilocularibus, apice et lateraliter dehiscentibus. Ovarium conicum uniloculare multiovulatum, stigmatibus 2 superatum; ovulis apice placentæ centralis è fundo ovarii assurgentis in capitulum dispositis. Nux coriacea, fusiformis, indehiscens, abortu monosperma, calycis laciniis ampliatissimis basi cincta. Semen nuci conforme, ejusque basi affixum, exalbuminosum. Nob.

LOPHIRA ALATA. (Tab. XXIV.)

Lophira alata *Banks mss. Gærtn. fil. Carpologia, p.* 52, *tab.* 188, *f.* 2 *(fructus).*

Arbor 25-30 pedes alta, ferè pyramidalis; trunco ramoso, cruris humani crassitie; ramis adscendentibus, glabris, cicatricosis infrà nudis, apice folia gerentibus. — Folia alterna, approximata, breviter petiolata, elongata, subelliptica, margine integra, basi attenuata, apice obtusa aut emarginata, 6-8 poll. circiter longa, 1-2 poll. lata, nervo medio proeminente, nervisque secundariis lateralibus ferè parallelibus approximatis interse venulis anastomosantibus eleganter notata; juniora apice præsertim membranacea, flavescentia paululùm rubescentia; adulta coriacea, viridia, utrinque glaberrima, lucida; petiolo 6-12 lin. longo, subcompresso, basi articulato. — Stipulæ minimæ, acutæ, basi petioli utrinque solitariæ, caducæ. — Flores terminales et axillares, in paniculam simplicem compositamve dispositi, speciosi, flavi, mox decidui; axi paniculæ incrassato, ramum terminante; pedicellis divaricatis basi stipulatis articulatisque. — Calyx 5-sepalus, persistens, inæqualis; sepalis basi læviter connatis, 3 interioribus minoribus subrotundis, concavis, glabris, coriaceis, margine membranaceis, 2 exterioribus majoribus, oblongis, uno altero longiore, in alas maximas inæquales post florationem expansis.—Corolla 5-petala, hypogyna; petalis per æstivationem apice convolutivis, post explicationem stellatìm dispositis, obcordatis, 6 lin. longis, concavis, sessilibus, luteis, caducis.— Stamina creberrima, libera, hypogyna; filamentis multiserialibus, capillaribus, 1 lineam longis; antheris basi affixis stantibus erectis, linearibus, vix incurvatis, quadrisulcatis, filamentis duplò longioribus, bilocularibus, loculis rimâ laterali apice dehiscentibus. — Ovarium conicum, stamina vix superans, uniloculare, multiovulatum, stigmatibus 2 minimis tortilibus reflexis coronatum; ovulis placentæ centrali crassæ brevi è fundo ovarii assurgenti adnatis, elongatis, recurvis unciformibus, in capitulum dispositis.—Nux coriacea fusiformis, unilocularis, abortu monosperma, è valvis indehiscens, in collum brevem basi coarctata, ibique calycis ampliati sepalis (2 maximis alæformibus) cincta.

— Semen nuci conforme, ejusque basi affixum, cavitatem replens, rufescens, exalbuminosum; cotyledonibus carnosis, plano-convexis, apice acuminatis; radiculâ inferâ minimâ.

Crescit abundè in sylvis humidis etiamque in siccis secùs Gambiam et Casamanciam. Occurrit tandem, sed rarò, ad viam Niaral et N'Denout in regno Cayor.

Floret à Januario ad Junium.

OBSERVATIONS. Le *Lophira alata* est un arbre de moyenne grandeur, à rameaux redressés, garnis à leur sommet de feuilles élégantes et très-remarquables, non-seulement par leur singulière forme alongée et leur aspect luisant, mais encore par la disposition parallèle de leurs nervures latérales qui rappellent les feuilles des *Calophyllum* et des *Clusia* parmi les Guttifères. La structure de la fleur présente aussi beaucoup d'analogie avec celle des plantes de cette dernière famille. Comme dans celles-ci, on y trouve un calice à sépales inégaux, des étamines nombreuses pourvues d'anthères linéaires, un fruit en forme de noix renfermant une seule graine dépourvue d'albumen. Ces rapprochemens avaient d'abord fait placer le *Lophira* parmi les Guttifères par M. Leprieur dans ses notes manuscrites; mais la publication des Diptérocarpées, par M. Blume, dans sa belle Flore de Java, nous avertit bientôt que c'était à cette nouvelle famille que devait être rapportée la plante africaine. L'estivation convolutive des pétales, la longueur de deux des sépales qui s'étendent en ailes foliacées, l'une d'elles d'une grandeur démesurée, les feuilles alternes munies de petites stipules caduques, l'écorce sèche, subéreuse, non remplie de sucs propres, sont autant de caractères qui, en éloignant un peu des Guttifères le genre *Lophira*, lui assignent pour place définitive la famille des Diptérocarpées.

Le *Lophira alata* paraît être une plante particulière à la région occidentale et intertropicale d'Afrique. Il croît aussi sur la côte de Sierra-Léone où il a été trouvé par M. G. Don (V. *Edinb. Philos. journ.* octobre 1824, p. 343), et dans le royaume d'Oware, ainsi que nous avons pu nous en assurer par un échantillon recueilli par Palisot-Beauvois et conservé dans l'herbier de M. Delessert.

La beauté de cet arbre, sous le rapport de son feuillage et de ses fleurs, devrait attirer l'attention des horticulteurs; ce serait une acquisition précieuse pour nos serres chaudes et pour les colonies intertropicales de l'Asie et de l'Amérique.

Explication de la planche XXIV. — a. Plan de la fleur coupée horizontalement, pour faire voir la situation relative des parties. — b. Bouton de fleur. — c. Fleur dont on a enlevé les pétales et les étamines pour ne montrer que les sépales et l'ovaire. — d. Coupe longitudinale de la fleur en bouton et un peu grossie, pour faire voir les étamines et l'intérieur du pistil. — e. Une étamine grossie. — f. Coupe transversale d'une anthère. — g. Placenta central grossi auquel sont attachés les ovules en forme de crochets. — h. Un ovule très-grossi. — i. Le fruit avec les ailes calicinales après leur accroissement. — k. Coupe longitudinale de la noix. — l. Les cotylédons isolés.

GUILLEMIN et PERROTTET.

HIPPOCRATEACEÆ. Juss. DC.

HIPPOCRATEA. L.

Calyx 5-sepalus, minimus. Corolla 5-petala; petalis sæpiùs apice foveata interdùm ciliolulata. Stamina 3; antheris unilocularibus transversim apice dehiscentibus. Carpella capsularia 3, aut abortu 1-2, samaroidea, bivalvia, valvis carinato-compressissimis 4-6-spermis. Semina fundo carpelli affixa, deorsùm alata, funiculi nempè umbilicali latissimè expansa.

Frutices arborescentes aut scandentes, ramis foliisque oppositis. Flores parvi, indecori, paniculati.

HIPPOCRATEA PANICULATA. (Tab. XXV.)

H. ramis flexilibus; foliis oblongo-lanceolatis subacuminatis obtusè serratis; floribus dichotomo-cymosis axillaribus; cymis folium ferè æquantibus; petalis ciliolulatis; carpellis 3 capsularibus valdè compressis.

Hippocratea paniculata *Vahl Enumer.* 2, *p.* 28. *DC. Prodr. p.* 568.

Caulis lignosus, 15-20 pedes altus, ramosus, teres, basi griseus rugoso-punctatus, apice glaber viridisque; ramis oppositis flexilibus, patentibus, apice ferè compressis. — Folia opposita, brevè petiolata, oblongo-lanceolata, subacuminata, remotè et obtusè serrata, 3-5 poll. longa, 1-3 poll. lata, utrinque glabra, viridia, juniora pallidiora, subtùs nervosa; nervis lateralibus parallelis, ad margines folii convergentibus. — Flores dichotomo-cymosi, creberrimi, axillares, longè pedunculati, minimi, sordidè albidi; cymis folium ferè æquantibus; pedicellis gracillimis dichotomis patentibus ferè articulatis, bracteolatis; bracteolis minimis squamiformibus albidis. — Calyx 5-sepalus; sepalis oblongis liberis brevibus. — Corolla 5-petala; petalis per æstivationem lateraliter imbricatis, oblongis, ciliolulatis, cum sepalis alternantibus, caducis. — Stamina 3, filamentis in urceolum ovarium cingentem connatis; antheris depresso-rotundis, unilocularibus, apice transversim dehiscentibus. — Ovarium stigmatibus 3 vix conspicuis coronatum, subtrigonum, 3-loculare polyspermum. — Carpella capsularia 3, valdè compressa, oblonga basi attenuata, 2-valvia, bilocularia, 4-6-sperma. — Semina alata.

Crescit in arenosis prope Samatite secùs Casamanciam.
Floret mensibus Aprili et Maio.

Explication de la planche XXV. — a. Fleur très-grossie. — b. La même vue perpendiculairement, les pétales enlevés. — c. Le pistil grossi entouré de l'urcéole formé par les étamines et surmonté de ses trois stigmates. — d. Une anthère grossie.

HIPPOCRATEA RICHARDIANA. (Tab. XXVI.)

H. caule sarmentoso, ramosissimo, basi verrucoso apice cirrhoso; foliis integris ovato-oblongis nitidis breviter petiolatis; floribus paniculatis folium subæquantibus; petalis calyce triplò longioribus acutis viridibus; carpellis foliaceis magnis obovato-oblongis, viridibus, 4-6-spermis. Nob.

Hippocratea Richardiana *Cambess. Fl. Brasil. merid.* 2, *p.* 102 *(in adnotatione)*.

Caulis sarmentosus, ramosissimus, 40-50 pedes altus, teres, glaberrimus, flexibili-pendulus, basi nigrescens, verrucosus, rugosus, versùs apicem lævigatus viridisque; verrucis creberrimis albido-flavescentibus; ramis oppositis, patentibus, sæpiùs apice reflexis, basi cirrhiformibus, junioribus pallidè viridibus. — Folia ovato-oblonga, integra, pallidè viridia, ferè glauca lucida, nunc obtu a, nunc acuta, imòque ferè acuminata, breviter petiolata; petiolo flavescente basi articulato canaliculato, 3 lineas longo. — Flores paniculati, axillares et terminales, folium subæquantes, virides; pedunculis dichotomis; pedicellis 2-3, basi bibracteolatis; bracteis minimis, pulverulentis, caducis. — Calyx 5-sepalus minimus; sepalis ovatis basi imbricatis. — Corolla 5-petala; petalis erectis, per æstivationem valvatis conum efformantibus, lanceolatis, acutiusculis, concavis extùs puberulis, cum sepalis alternantibus, 2 1/2 lin. longis. — Stamina 3; filamentis in disco carnoso ovarium amplectenti connatis; antheris ovarium coronantibus depresso-rotundis, subquadrisulcatis, apice transversè dehiscentibus; polline globoso rubro-aurantiaco. — Ovarium ovoideum, 3-loculare, loculis multiovulatis; stylo unico erecto; stigmatibus 3 vix perspicuis. — Carpella capsularia 3 subfoliacea, viridia, striis longitudinalibus notata, obovato-oblonga, sæpiùs obtusa quandoque apice 3-crenata, valdè complanata, 1-1/2 poll. circiter longa, unilocularia, bivalvia, longitudinaliter medio dehiscentia 4-6 sperma; valvis exactè carinatis compressissimis. — Semina imæ basi loculi affixa, magna, rufescentia, inæqualia, elliptica, apice incurva, margine exteriori crasso, lævigato margine interiori in alam complanatam expanso, utrinque tenuiter reticulata, deorsum alata; alâ latissimâ longâ, sub lente punctis creberrimis notatâ, in quâ 2 filamenta perspicuuntur : alterum marginale cum latere exteriori seminis continuum, alterum in medium alæ immersum, ad latus interius seminis vergens; cotyledonibus planis.

Crescit in collibus siccis ad ripas fluvii Marigot-de-Taoué dicti prope Richard-Tol in Walo, et ad Lamsar, Four-à-Chaux, etc.

Floret ferè toto anno.

OBSERVATIONS. M. Cambessèdes, l'un des auteurs de la Flore du Brésil, ayant reçu des échantillons de cette plante, récoltés au Sénégal par M. Richard, jardinier en chef du gouvernement, la publia le premier, en 1829, sous le nom que nous avons adopté ici, mais il n'en donna qu'une courte phrase spécifique. Nous l'avions envoyée, dès 1825, à M. De Candolle, après l'avoir reconnue comme une espèce nouvelle. Les nombreuses particularités qui la distinguent nous ont engagé à en donner une description détaillée et une figure. Mais nous croyons devoir avertir que cette figure représente un fort rameau garni de feuilles nombreuses, ce qui n'est pas l'état le plus fréquent de la plante dont les branches sont ordinairement grêles, flexibles et munies d'entre-nœuds plus longs et de vrilles latérales représentant les ramuscules avortés.

C'est une Liane très-rameuse qui s'élève sur les arbres à une hauteur de quarante à cinquante pieds, et s'y attache au moyen de ses rameaux qui se changent en vrilles. Les tiges et les vieux rameaux sont couverts de rugosités verruqueuses, blanchâtres, extrêmement rapprochées, tandis que les jeunes branches sont d'un vert luisant. Les feuilles sont épaisses, d'un vert glauque, et luisantes. Les fleurs forment des panicules dans les aisselles supé-

rieures des rameaux. Chaque fleur est assez grande comparativement aux autres espèces du genre. Les pétales, dont la couleur est verte et dont la forme est celle d'un triangle isoscèle, sont réunis en cône dans le bouton. Le fruit de cette plante est fort remarquable : il se compose de trois carpelles grands, obovales, et tellement comprimés qu'on les prendrait au premier coup-d'œil pour des feuilles dont elles offrent la couleur. Chaque carpelle se fend exactement par le milieu en deux valves dont chacune ressemble à la carène très-comprimée d'un bâtiment naval. Les graines, au nombre de quatre à six, sont attachées au fond du carpelle ; leur corps embryonnaire est situé au sommet d'une aile large vers le milieu, atténuée à la base, sur le bord extérieur de laquelle on voit un filet vasculaire qui se rend vers le rebord épaissi de la partie cotylédonaire ; à peu près dans le milieu de l'aile, on distingue un autre filet vasculaire, longitudinal, écarté du précédent, qui va gagner l'autre bord de la partie cotylédonaire et se continue avec celui-ci jusqu'au sommet de la graine, tandis que l'autre filet cesse brusquement dès qu'il a atteint le bord externe ; de sorte que ce bord externe de la graine n'est formé que de tissu cellulaire spongieux dans lequel on ne voit plus de filet vasculaire.

Explication de la planche XXVI. — a. Fleur grossie. — b. Pétale isolé grossi. — c. Fleur grossie vue perpendiculairement après avoir enlevé les pétales. — d. Fleur grossie vue de côté, après l'ablation des pétales, pour faire voir le disque et les étamines. — e. Une étamine grossie vue du côté interne. — f. La même vue par le dos pour montrer son attache au filet. — g. Fleur très-grossie coupée longitudinalement pour montrer l'intérieur de l'ovaire et l'insertion des ovules. — h. Une graine de grandeur naturelle.

SALACIA. Linn. DC.

TONTELEA. Aubl. — TONSELLA. Schreb. — CALYPSOIS SPEC. Camb.

Calyx 5-partitus persistens. Petala 5, ungue lato basi urceoli inserta. Urceolus carnosus sive discus ovarium arctè cingens. Stamina 3 disco intùs inserta ; filamentis basi latis connitentibus ; antheris apice adnatis bilocularibus, loculis connectivo mediante discretis extrorsùm longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3-loculare ; loculis polyspermis ; stylo crasso triquetro brevi. Bacca rotundata, acuminata, polysperma. Semina (ex Du Petit-Thouars) ovata coriacea.

SALACIA SENEGALENSIS. (Tab. XXVII.)

S. pedunculis congestis è tuberculo axillari ortis 1-floris ; foliis ovato-lanceolatis vel oblongis acuminatis lævibus nitidis, obsoletè serratis, subintegris ; ramis scabris-rugosis ; fructu pyriformi eduli. Nob.

Salacia senegalensis *DC. Prodr.* 1, *p.* 570.
Hippocratea senegalensis *Lamk. Ill. p.* 101.
Hippocratea verticillata α *Pers. Ench.* 1, *p.* 40.
Tonsella senegalensis *Vahl Enum.* 2, *p.* 31.
Calypso senegalensis *Cambess. Fl. Bras.* 2, *p.* 111 (*in adnot.*).

Caulis fruticosus subsarmentosus, 12-15 pedes altus, teres, ramosus, apice attenuatus subcirrhosus, scaber; ramis alternis patentibus teretibus apice vix compressis, nigrescentibus, punctis lenticularibus creberrimis proeminentibus undique obtectis. — Folia opposita vel vix alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata aut oblonga, acuminata, glabra, lævigata, nitida, obsoletè serrata, quandoque ferè integra, subtùs viridi-flavescentia supernè viridi-cinerea. — Flores crebri axillares, aggregati, pedunculati, albidi, minores; pedunculis congestis gracillimis unifloris, è tuberculo bracteolato axillari ortis. —Calyx 5-sepalus; sepalis per æstivationem imbricatis, erectis, ovatis subacutis.—Corolla 5-petala; petalis triplò sepalis longioribus, integris, oblongis, concavis, latè unguiculatis, basi attenuatis, per æstivationem imbricatis, albido-roseis.—Stamina 3, stylo longiora, apice disci inserta; filamentis complanatis rubellis; antheris oblongo-ovatis cordiformibus, dorso lato (connectivo) basi affixis, bilocularibus, extùs longitudinaliter dehiscentibus. —Discus vel torus carnosus, ovarium arctè cingens. — Ovarium 3-loculare; loculis polyspermis. —Stylus 3-angulatus pyramidatus, erectus, stigmatibus 3 vix proeminentibus. — Fructus baccatus, pyri vulgaris formâ et magnitudine, intùs pulposus, edulis, polyspermus.

Crescit in siccis ad peninsulam Promontorii-Viridis, juxtà Gambiam, Casamanciam, loco dicto *Pointe de Guimbering*, apud populos nomine Iollas, etc.

Floret mensibus Martio et Aprili.

Vulgò *Kebett* à Nigritis dicitur.

OBSERVATIONS. Cet arbrisseau est fort commun dans le voisinage du village de Kounoun dans la presqu'île du Cap-Vert, sur les bords de la Gambie et ceux de la Casamance, où il forme de forts buissons. Il est remarquable par le nombre considérable de ses fleurs d'un blanc sale, réunies en paquet dans l'aisselle des feuilles; ses rameaux sont rugueux et grisâtres. Les Nègres en mangent les fruits qui sont des baies pulpeuses.

Nous n'avons pas séparé génériquement cette plante des *Salacia*, et par conséquent nous n'avons pas adopté le genre *Calypso* de MM. Du Petit-Thouars et Cambessèdes, parce que les caractères de ce dernier genre n'ont pas, à nos yeux, une valeur assez grande pour qu'on puisse le distinguer. Les anthères des Hippocratéacées sont généralement biloculaires, et sous ce rapport celles des *Salacia* ne nous semblent présenter aucune différence d'avec celles des *Calypso*. M. Cambessèdes a, d'ailleurs, lui-même fait sentir l'analogie de structure des anthères dans ces deux genres. Nous ajouterons seulement que la forme de fer à cheval des anthères des *Calypso* résulte de ce que les deux lobes sont adnés à un connectif large dont ils forment le contour; conséquemment la déhiscence des anthères a lieu par les deux fentes longitudinales qui se voient sur la face antérieure. Supprimez par la pensée ce connectif, les lobes des anthères deviendront presque horizontaux, et vous aurez l'anthère des *Hippocratea*. Nous croyons donc que le genre *Calypso* doit rester réuni au *Salacia*. Notre plante est très-voisine du *Calypso* décrit et figuré par M. Du Petit-Thouars dans ses Végétaux d'Afrique, p. 19, tab. 6.

Explication de la planche XXVII. — a. Bouton de fleur grossi pour faire voir le calice et l'estivation de la corolle. — b. Fleur ouverte très-grossie. — c. Etamine grossie vue par sa face antérieure. — d. La même vue par le dos. — e. Etamines grossies insérées sur le disque charnu. — f. Ovaire grossi et disque privé d'étamines.

GUILLEMIN et PERROTTET.

SAPINDACEÆ. Juss. Cambess.

CARDIOSPERMUM. L.

Calyx 4-sepalus; sepalis 2 exterioribus minoribus. Petala 4; 2 lateralibus intùs suprà basim squamâ inæquilaterâ auctis; 2 inferioribus squamam æquilateram apice cristâ glandulosâ instructam basi gerentibus. Glandulæ duæ hypogynæ, petalis inferioribus oppositæ, rotundatæ vel lineares. Stamina 8, hypogyna excentralia; 4 sepalis proxima sæpè paulò breviora. Pistillum excentrale; stylus trifidus, segmentis longitudinaliter intùs stigmata gerentibus; ovarium 3-loculare, loculis uniovulatis; ovulis angulo interno ad medium loculorum affixis, ascendentibus. Capsula trigona, membranacea, vesiculosa, stylo persistente coronata, 3-locularis, loculicido-3-valvis; dissepimentis tenuissimis axi centrali trigonæ adnatis, in 2 lamellas partibilibus. Semina globosa ascendentia; funiculo crasso, sæpè in arillum parvulum bilobum expanso; integumento exteriori crustaceo; perispermo nullo; embryone curvato; radiculâ brevi; cotyledonibus magnis, incumbentibus.

Herbæ volubiles, cirrhosæ; foliis biternatis, exstipulatis; floribus in racemos breves compositos dispositis. (*Char. ex Cambessedes Sapind. Fl. Brasil.* 1, p. 348.)

CARDIOSPERMUM HALICACABUM.

C. caulibus profundè striatis; foliis biternatim sectis; segmentis petiolatis ovato-lanceolatis acutis incisis et grossè dentatis; petiolis subalatis. Nob.

Cardiospermum Halicacabum *Linn. Spec.* 925. *DC. Prodr.* 1, *p.* 601. *Rumph. Amb.* 6, *t.* 24, *fig.* 2. *Lamk. Ill.*, *t.* 317.

Crescit ubique in Senegambiâ, ad ripas fluviorum.
Floret à Septembre ad Decembrem.

Var. β; caule pedunculis petiolisque hirsutis; foliorum segmentis subvillosis; capsulâ pubescenti. Nob.

An C. hirsutum *Willd. Spec.* 3, *p.* 467?

OBSERVATIONS. Il serait possible que le *Cardiospermum hirsutum* Willd. Spec. 3, p. 467, de la côte de Guinée, fût la même plante que la nôtre. Cependant ne l'ayant point vue en nature et ne la connaissant que par une courte phrase spécifique, nous ne pouvons l'affirmer avec une certitude complète.

PAULLINIA. Schum. Juss.

PAULLINIÆ SPEC. Linn.—CURURU. Plum.

Calyx 5- vel 4-sepalus (foliolis 2 superioribus coalitis); foliolis exterioribus minoribus. Petala 4, quinti superioris sede vacuâ, intùs suprà basim appendice crassâ vel squamiformi aucta. Discus glandulosus; glandulis 2-4 ad basim petalorum, 2 superioribus sæpè abortivis. Stamina 8 hypogyna, ovario circumposita, excentralia. Pistillum excentrale; stylus trifidus, segmentis longitudinaliter intùs stigmata gerentibus; ovarium triloculare, loculis uniovulatis; ovulis angulo interno loculorum affixis, ascendentibus. Capsula styli reliquiis coronata, pyriformi-trigona, 3-locularis, septicido-3-valvis; dissepimentis axi centrali adnatis. Semina angulo interno infrà apicem (ad basim loculorum ex Cambess.) affixa, arillo bilobo semitecta; integumento exteriori crustaceo; embryone curvato, radiculâ brevi, cotyledonibus incumbentibus, magnis.

Frutices scandentes cirrhosi; foliis ternatis, biternatis, triternatis, pinnatis aut decompositis, stipulatis; floribus racemosis; pedunculo communi apice sæpiùs bicirrhoso. (*Char. partim ex Cambess. loc. cit. partim ex observ. nostris.*)

PAULLINIA SENEGALENSIS.

P. caule angulato, sulcato, glabro; foliis imparipinnatis, bijugis; foliolis ovato-oblongis, obtusis, remotè et obtusè dentatis, terminali majore; petiolo alato; floribus spicatis basi cirrhosis; pedunculo vix folia æquanti; capsulis inflatis ovatis, apice acuminatis, subtrigonis, basi attenuatis. Nob.

Paullinia senegalensis *A.-L. Juss. Ann. Mus. Hist. nat. Par.* 4, *p.* 348. *DC. Prodr.* 1, *p.* 605.

Paullinia uvata *Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 215.

Caulis sarmentosus ferè simplex, 15-20 pedes altus, angulatus, sulcatus, glaber.—Folia imparipinnata bijuga; foliolis sessilibus, ovato-oblongis, obtusis, grossè remotè et obtusè dentatis, coriaceis, utrinque glabris, subtùs nervosis, impari majore, 1-2-poll. longis, 1/2 poll. latis; petiolis alatis.—Stipulæ basi petioli utrinque insertæ, parvæ, lanceolatæ, reflexæ, intùs 3 striis notatæ, rufescentes, puberulæ.—Flores axillares, racemosi, minimi, sessiles, albidi, bracteolulati, villosi; racemis longè pedunculatis; pedunculis folio minoribus aut vix illud æquantibus, quadrangularibus, apice et infrà florem cirrhos geminos oppositos gerentibus.—Calyx 5-sepalus; sepalis subæqualibus vel 2 exterioribus vix minoribus, per æstivationem imbricatis, rotundis, concavis, villoso-ciliolulatis.—Petala 4, quinti superioris deficientis sede vacuâ; petalis parvis, erectis, sepala ferè æquantibus, ovato-oblongis obtusis subconcavis, intùs basique appendiculatis; appendiculis crassis petalis dimidio minoribus integris, rubellis, deciduis.—Discus glandulosus.—Stamina 8 erecta, ovario circumposita, petalis longiora; filamentis basi crassis complanatis villosis rubellis; antheris oblongis subtetragonis, dorso affixis,

bilocularibus lateraliter dehiscentibus.—Ovarium excentrale trigonum glabrum.—Stylus subincurvus 3-sulcatus, apice 3-fidus; segmentis stigmata papillosa intùs gerentibus. —Capsula calyce persistente basi suffulta, styli reliquiis coronata, inflata, ovato-acuminata, apice trigona inflexa, basi attenuata, glabra, 3-valvis, 3-locularis; valvis coriaceis, à basi ad apicem dehiscentibus; loculis 1-ovulatis; dissepimentis suberosis interdùm incompletis; axi centrali demùm libero superstite, apice trialato. —Semina angulata arillo bilobo semitecta, axi centrali infrà apicem affixa.

Crescit prope Four-à-Chaux ad ripas fluminis non procul à Saint-Louis.

Floret Septembre et Octobre.

SAPINDUS. Linn. DC.

Calyx 5-sepalus, foliolis inæqualibus. Petala 5, interdùm squamâ seu appendiculo brevi barbato intùs basi aucta. Discus hypogynus crassus, regularis, integer aut 5-lobus crenulatusve. Stamina 8-10, circà ovarium et suprà discum inserta. Pistillum centrale; stylo indiviso; stigmate bi vel trilobo; ovario 2-3-loculari, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus carnosus, abortu simplex, interdùm lobo superstite plus minusve magno comitatus; putamine crustaceo. Semen axi lateraliter insertum; integumento duplici solubili; cotyledonibus crassissimis.

Arbores, foliis exstipulatis abruptè pinnatis. (*Char. partim ex Cambess. loc. cit., partim ex observ. nostris.*)

SAPINDUS SENEGALENSIS.

S. caule ramoso; ramis apice pubescentibus rufescentibus, foliis paripinnatis, bijugis; foliolis ovato-oblongis integerrimis, supernè lucidis; pedunculo aptero tereti apice vix complanato; paniculâ terminali laxâ; drupâ cerasiformi. Nob.

Sapindus senegalensis *Poiret Dict. Encycl.* 6, *p.* 666. *DC. Prodr.* 1, *p.* 608. *Deless. Icon. sel. vol.* 3 *mox editurum.*

Arbor 20-30 pedes alta, ramosissima; trunco circiter 1 pedem diametro, cortice fusco griseo, rugoso; ramis divaricatis, diffusis, teretibus, punctatis, ad apicem pube densâ deciduâ rufescenti onustis. —Folia alterna, paripinnata, 2-juga; foliolis oppositis, 2-4 poll. longis, 1-2 poll. latis, breviter petiolatis, ovato-oblongis, subobtusis aut vix emarginatis, integerrimis, utrinque glabris, supernè pallidè viridibus lucidis, subtùs pallidioribus venosis; petiolo aptero, tereti, supernè subcomplanato, pubescenti, circiter 2 poll. longo. — Flores creberrimi parvi bracteolulati, albi, fasciculato-glomerati et in paniculam amplam ramosam terminalem dispositi. — Calyx 5-sepalus, inæqualis, puberulus; sepalis per æstivationem marginibus imbricatis, concavis, margine albidis ciliatis, exterioribus minoribus. — Petala 5, alba, inæqualia, sepalis interioribus breviora vel iis ferè æqualia, per æstivationem marginibus basi imbricata, sub disco inserta, ovalia subconcava, ciliata, breviter unguiculata, appendiculo brevissimo barbato intùs basique ornata. — Discus hypogynus, regularis, crassus, sub-

5-lobus aut irregulariter plicato-undulatus. —Stamina 8 aut abortu 7, sepalis longiora, circa ovarium et suprà discum inserta; filamentis basi villosis, apice subulatis, rubellis; antheris dorso affixis, oblongis crassis, tetragonis, corpusculo rotundo terminatis, connectivo dorsali prominulo rubello, basi emarginatis, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus.—Ovarium 2- rarissimè 3-lobum; lobis divergentibus, ovoideis, glabris, uniovulatis. —Stylus 1 erectus subangulatus, inter lobos ovarii insidens; stigmate bi- vel trilobo. —Fructus drupaceus, carnosus edulis, cerasi magnitudine, globosus, atro-purpureus, abortu simplex, interdùm lobo superstite plus minusve magno comitatus; putamine crustaceo. — Semen axi lateraliter insertum, integumento duplici solubili; cotyledonibus crassissimis; radiculâ inferâ.

Crescit frequentissimè in arenosis ad ripas fluminis Senegal et ubique in Senegambiâ usque ad Casamanciam.

Floret mensibus Septembre, Decembre, etc.

Kéuer et *Kellrr* à Nigritis dicitur.

OBSERVATIONS. Cet arbre n'a pas le port du *Sapindus Saponaria* et des autres espèces anciennement connues; il ressemble beaucoup plus à l'*Euphoria Longana*, arbre fort répandu dans les îles de l'archipel Indien, et dont les fruits sont très-estimés surtout des Chinois qui le nomment *Litchi*. Le *Sapindus senegalensis* a de même des panicules chargées de fruits gros comme des cerises de Montmorency et d'un rouge très-vif. Leur pulpe n'est pas fort épaisse ; elle a un goût légèrement âpre avant la maturité, mais en mûrissant elle acquiert une saveur douce vineuse fort agréable même pour les Européens qui nomment ce fruit *Cerise du Sénégal*. C'est assurément le meilleur fruit de la contrée. La graine est très-amère et passe pour vénéneuse dans l'opinion des Nègres.

Quelques cultivateurs ayant cru voir une certaine ressemblance entre le feuillage du *Sapindus senegalensis* et celui du Laurier d'Apollon (*L. nobilis*), l'ont envoyé en Europe sous le nom de *Laurier du Sénégal*.

ERIOGLOSSUM. Blume.

Calyx 4- aut rariùs 5-partitus, segmentis lanceolatis subæqualibus. Petala 4, erecta æqualia, intùs appendice bifidâ barbatâ aucta. Discus unilateralis integerrimus, crassus. Stamina 6-8, erecta, excentralia, circa ovarii basim inserta. Ovarium trigonum, cum stylo continuum, triloculare; loculis uniovulatis; stylo incurvo; stigmate clavato. Carpella (ex Blume) baccata, basi connata, abortu sæpè solitaria.

Flores incompleto abortu ovarii sæpè masculi. Folia abruptè pinnata, 2-4-juga, vel abortu folioli lateralis imparipinnata. Nob.

ERIOGLOSSUM CAULIFLORUM. Nob. (Tab. XXVIII.)

E. foliis abruptè pinnatis 2-4-jugis; foliolis ovali-oblongis integris, petiolulo crasso transversè rugoso; floribus racemosis cauli ramisque vetustis insidentibus.

Arbor 15-20 pedes alta, ramosissima, cortice griseo, albido, rimuloso, rugoso, glanduloso; ramis vetustis paulò divaricatis, basi teretibus glabris, versùs apicem villoso-rubiginosis, junioribus erectis

striato-subangulatis, foliatis. — Folia abruptè pinnata aut abortu imparipinnata; foliolis 2-4-jugis, sæpiùs alternis, 3-5 poll. longis, 1-2 poll. latis, ovali-oblongis, subobtusis, vix emarginatis, integerrimis, utrinque glabris, coriaceis, supernè lucidis pallidè viridibus; petiolulis 1 $^1/_2$-2 lineas longis, nodosis, transversim rugosis, intùs subcanaliculatis; petiolo communi, rachi adjectâ, 3-6 poll. longis, teretiusculis, glaberrimis. — Racemi florum in trunco ramisque vetustis nascentes, 2-4 poll. longi; axi angulato villoso-rubiginoso; bracteis sub-1-4-floribus, concavis subacutis. — Flores abortu polygami, albido-tomentosi; pedicellis brevissimis tomentosis. — Masc. Calyx 4-fidus aut 4-partitus extùs densè albido-tomentosus; segmentis ovato-lanceolatis, concavis, per æstivationem valvatis, subæqualibus 1-2 lineas longis. — Petala 4, erecta, æqualia, albido-rosea, calyce vix longiora, ovato-oblonga unguiculata, apice fimbriato-erosa subconcava, glabra, intùs appendiculata, circà et infrà discum inserta: appendice bifidâ lateralibus incisâ intùs barbatâ, subconcavâ, ungue ciliato. — Discus incompletus unilateralis integerrimus, crassus, glaberrimus. — Stamina 6-8 erecta excentralia, libera, petalis longiora, circà basim ovarii abortivi inserta; filamentis complanatis apice subulatis villosis atro-purpureis; antheris ovato-oblongis, basi emarginatis, dorso affixis, bilocularibus lateraliter dehiscentibus. — Pistilli rudimentum excentrale lanatum. — Hermaphrod. Calyx 4- rarissimè 5-partitus, segmentis interdùm inæqualibus. — Petala, Discus, Stamina ut in masculis. — Pistillum excentrale crassum, lanatum. — Stylus incurvus, 2 $^1/_2$-3 lineas longus, indivisus, cum ovario continuus; stigmate atro-purpureo clavato terminatus. — Ovarium subglobosum, trigonum, lanatum, 3-loculare; loculis uniovulatis; ovulo angulo interno loculi affixo.

Crescit frequens in siccis super strata ostrearum ad ripas Casamanciæ, circà fornaces ad calcem conficiendam, haud procul ab Itou.

Floret Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. La plupart des caractères de cette plante s'accordant avec ceux de l'*Erioglossum* de M. Blume, autant que nous pouvons en juger par la courte description qu'il en a faite dans son *Bijdragen tot de Flora vanderlandsch Indie*, nous nous sommes décidés à la placer dans ce genre. Nous avions d'abord pensé qu'elle devait faire partie du *Moulinsia* de M. Cambessèdes; mais elle en diffère suffisamment par son calice, l'appendice barbu de ses pétales, et surtout par l'ovaire qui, au lieu d'être profondément trilobé, est tellement continu avec le style, que celui-ci n'en est que le prolongement. Nous regrettons beaucoup de ne pas posséder de fruit de notre espèce, car elle offre des particularités assez importantes dans les autres parties de la fleur, pour faire présumer que l'on trouverait encore dans ce fruit des caractères propres à établir un nouveau genre dans la famille des Sapindacées.

Explication de la planche XXVIII. — a. Fleur ouverte grossie. — b. La même après l'ablation du calice et des pétales, excepté un de ceux-ci dont on voit l'insertion; les étamines sont placées autour d'un pistil rudimentaire. — c. Fleur hermaphrodite grossie dont on a enlevé les enveloppes florales et les étamines; on y voit le disque unilatéral et l'ovaire continu avec le style. — d. Ovaire grossi coupé transversalement. — e. Pétale grossi vu par sa face antérieure pour faire voir son appendice velu et bifide.

SCHMIDELIA. KUNTH. CAMBESS.

ORNITROPHE. JUSS.—ALLOPHYLLUS. LINN. PAL.-BEAUV.

Calyx 4-sepalus, foliolis inæqualibus. Petala 4, quinti superioris deficientis sede vacuâ, intùs villosa. Discus hypogynus, glandulosus, incompletus, 4-5-lobus, crassus. Stamina 8, ovario circumposita, excentralia. Pistillum excentrale; stylo inter lobos insidenti, 2-3-fido, segmentis intùs longitudinaliter stigmata gerentibus; ovario 2-3-lobo, 2-3-loculari; loculis uniovulatis; ovulis erectis. Drupa sicca, pisiformis, abortu simplex aut lobuli ovarii abortivi vestigio comitata; endocarpio crustaceo. Semen erectum, globosum; integumento membranaceo; embryone curvato; radiculâ brevi; cotyledonibus incumbentibus, crassis, involutis.

Arbores fruticesve cirrhis destitutæ; foliis trifoliolatis, exstipulatis; floribus spicato-racemosis. (*Char. partim ex Cambess. loc. cit., partim ex observ. nostris.*)

SCHMIDELIA AFRICANA.

S. foliis trifoliolatis glabris; foliolis petiolulatis ovato-oblongis apice serrato-crenatis; pedunculo interdùm bi vel trifurcato; floribus racemoso-spicatis. Nob.

Schmidelia africana *DC. Prodr.* 1, *p.* 610.

Schmidelia senegalensis *Reichenbach ex Sieber Plant. Senegal. exsicc.*

Allophyllus africanus *Beauv. Flor. d'Ow.* 2, *p.* 74, *tab.* 107.

FRUTEX 12-15 pedes altus, à basi ramosus, diffusus; ramis elongatis teretibus decumbentibus flexilibus, ad basin glabris punctis (lenticellis) creberrimis conspersis, versùs apicem villoso-rufescentibus. — FOLIA ternata, juniora tomentoso-ferruginea, adulta longè petiolata; foliolis divaricatis ovato-oblongis obtusis, terminali interdùm subrhomboideo, 1-$^1/_2$ ad 3 poll. longis, $^1/_2$ ad 2 poll. latis, breviter petiolulatis, à medio ad apicem irregulariter serrato-crenatis, utrinque glabris et venosis, supernè fusco-viridibus subtùs pallidè viridibus; petiolis petiolulisque villoso-rufescentibus, intùs canaliculatis. —FLORES in spicas compositas fasciculatim dispositi, creberrimi, minimi, albidi, pedunculo communi interdùm bi vel trifurcato; spicis amentiformibus circiter 3 poll. longis. — CALYX 4-sepalus glabriusculus; sepalis inæqualibus rotundatis, concavis, margine membranaceis ciliolulatis; exterioribus minoribus. — PETALA 4, erecta, parva, sepalis breviora, apice rotunda basi angusta, concava, intùs et ad margines villosa, extùs nuda, sub disco unilaterali inserta. —DISCUS incompletus 5-lobus, crassus.— STAMINA 8, erecta, ovario circumposita, petalis breviora; filamentis subcompressis, rubellis, apice subulatis, basi ciliatis; antheris subrotundis, mediante connectivo proeminente dorso affixis, bilocularibus, rimâ longitudinali lateraliter dehiscentibus.—OVARIUM ovatum, bilobum, villosum.—STYLUS persistens, brevis, apice bifidus, subcompressus, glaberrimus, inter lobos ovarii insidens; stigmatibus 2 elongatis, divaricatis, recurvis, papillosis. — DRUPA sicca, pisiformis, abortu plerumque sim-

plex, aut lobulo (ovarii abortivi vestigio) basi comitata, et calyce persistente stipata, breviter pedicellata, nigra, indehiscens; sarcocarpio tenui; endocarpio chartaceo fragili.—Semen unicum erectum, globosum; integumento membranaceo; radiculâ parvulâ; cotyledonibus elongatis incumbentibus, involutis, crassis, albidis.

Crescit frequens ad ripas fluminis Senegal in regno Walo et ubique in Senegambiâ usque ad Casamanciam.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Palisot-Beauvois a publié dans sa Flore d'Oware, sous le nom générique d'*Allophyllus*, la plante décrite ci-dessus. Il a observé une petite Cryptogame parasite naissant sur la face inférieure de ses feuilles et à laquelle il a imposé le nom d'*Erineum Allophylli*. Nos échantillons de la Sénégambie offrent également cette parasite qui se présente toujours sous la forme de petits filamens soyeux, roux, entassés par paquets aux aisselles des nervures latérales. Loin de regarder cette production comme un être végétal parasite, elle nous paraît une simple extension de tissu semblable à celle qui se développe sur les Rosiers par la piqûre du *Cynips*.

SCHMIDELIA AFFINIS. Nob.

S. foliis trifoliolatis; foliolis sessilibus ovato-oblongis subintegris, subtùs nervosis subvillosis; floribus glomerato-spicatis; petalis unguiculatis apice subtrilobis.

Caulis fruticosus, apice villoso-rufescens. — Folia ternata, petiolata; foliolis sessilibus, ovali-oblongis, subintegris, supernè atro-viridibus lucidis, subtùs pallidioribus, nervosis; nervis proeminentibus villosis.—Flores glomerato-spicati, albi, axillares et terminales.—Calyx quadrisepalus; sepalis exterioribus minoribus concavis, obtusis, interioribus majoribus subrotundis, margine membranaceis ciliolulatis. — Petala 4, lobis disci opposita, sepalis minora, apice subtriloba, intùs et infrà apicem appendice barbato aucta, basi unguiculata. — Stamina 10, exserta; filamentis gracillimis basi ciliolulatis ovario circumpositis; antheris subrotundis, dorso affixis, bilocularibus. — Discus unilateralis, 4-lobus. — Ovarium ovoideum, villosum.

Crescit ad ripas Casamanciæ. (Leprieur.)

Floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. Cette plante, extrêmement voisine de la précédente, s'en distingue néanmoins par un port particulier et par ses folioles presque entières un peu velues en dessus, par ses épis très-courts et par ses fleurs plus grandes munies de pétales ordinairement trilobés au sommet.

DODONÆA. L.

Calyx 3-4 rariùs 5-partitus. Petala o. Discus hypogynus, sæpè evanidus. Stamina 8, rariùs 9-10, disco vel receptaculo inserta. Pistillum centrale; stylo breviter 2-3-rariùs 4-fido, segmentis longitudinaliter intùs stigmata gerentibus; ovario 2-3- rarissimè 4-gono, 2-3- ra-

rissimè 4-loculari; loculis 2-ovulatis; ovulis angulo interno ad medium loculorum affixis, superiore ascendenti, inferiore suspenso. Capsula membranacea 2-3-4-alata, 2-3-4-locularis, septicida, 2-3-4-valvis; valvis carinatis, dorso alatis; axi centrali 2-3-4-gono, breviter 2-3-4-alato. Semina arillo destituta; integumento exteriore crustaceo; embryone spiraliter convoluto; radiculâ extrariâ; cotyledonibus linearibus.

Arbores parvæ, seu frutices, cirrhis destitutæ; foliis exstipulatis simplicibus! (*Char. ex Cambessedes, loc. cit.*)

DODONÆA VISCOSA.

D. caule fruticoso, ramoso, apice viscoso; foliis oblongis lanceolatisve, subacutis, basi longè attenuatis, sessilibus, utrinque glabris, viscosis; floribus racemoso-paniculatis; capsulis magnis, bi- aut trialatis, utrinque profundè emarginatis, alis membranaceis vix dentatis. Nob.

Dodonæa viscosa *Linn. Mant.* 238. *Kunth Nov. Gen. Am.* 5, *p.* 134. *DC. Prodr.* 1, *p.* 616.

Crescit frequens in insulâ Saffal prope Saint-Louis, et in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Septembre, Octobre, etc.

OBSERVATIONS. Notre plante ne se distingue du type de l'espèce que par ses feuilles et ses capsules beaucoup plus grandes.

GUILLEMIN et PERROTTET.

MALPIGHIACEÆ. Juss.

ACRIDOCARPUS. Nob. (1)

BANISTERIÆ SPEC. Cav. — HETEROPTERIDIS? SPEC. DC.

Calyx 5-partitus, persistens; laciniarum unâ tantùm dorso biglandulosâ. Petala 5, unguiculata, orbiculato-concava. Stamina 10, hypogyna; filamentis basi dilatatis subconnatis; antheris erectis bilocularibus. Ovarium in alabastro trialatum, triloculare, adultum, abortu bialatum, biloculare; loculis uniovulatis; ovulo, ope funiculi crassi apice affixi penduli, adscendente. Styli 2, antè anthesim circinnatim incurvati, longissimi, apice haud dilatati subuncinati. Fructus ex 2 rariùs 3 (tertiâ obliteratâ) samaris axi centrali adnatis compositus, in alas longas margine superiore incrassatas excurrentibus.

Frutices foliis alternis, glandulosis; floribus corymbosis, racemosis aut paniculatis, axillaribus et terminalibus.

ACRIDOCARPUS PLAGIOPTERUS. Nob. (Tab. XXIX.)

A. ramis pube ferrugineâ conspersis; foliis alternis obovatis infernè admodùm angustatis, subtùs glandularum serie submarginali notatis; alis fructûs horizontalibus.

Frutex ramosus, rigidus; ramis teretibus pube ferrugineâ conspersis, apice floriferis. — Folia alterna, vix petiolata, obovata, basi angustata, apice subemarginata, in emarginaturâ mucronulata, marginibus integra, coriacea, utrinque glabra, subtùs glandularum serie submarginali, basi ad apicem petioli 2 glandulis conspicuis, notata; petiolo brevi, puberulo, intùs canaliculato. — Flores lutei axillares et terminales, paniculati; pedunculo communi ad basin pedicellorum 2-3 bracteolas squamiformes persistentes gerenti. — Calyx usque ad medium 5-partitus, extùs pube ferrugineâ conspersus, glandulis conspicuis 2 ad dorsum segmenti medii infrà notatus. — Corolla 5-petala disco hypogyno inserta; petalis obovatis apice concavis, basi unguiculatis, cum segmentibus calycinis alternantibus, flavis, margine vix erosis. — Stamina 10, hypogyna; filamentis crassiusculis vix basi connexis, persistentibus; antheris stantibus erectis, longitudinaliter dehiscentibus. — Ovarium in alabastro ovoideum, pubescens, in flore aperto sæpiùs trialatum, villosum, apice stylis 2 antè anthesim circinnatim incurvatis post anthesim patulis longissimis superatum, sæpiùs triloculare; loculis uniovulatis; ovulo, ope

---

(1) *Acridocarpus*, de Ακρις, *locusta* (sauterelle), et Καρπος, *fructus* (fruit); comme qui dirait: Fruit ayant l'aspect d'une Sauterelle ailée.

funiculi crassi penduli, adscendente. — Fructus ex 2 rariùs 3 (tertiâ obliteratâ) samaris compositus, stylis persistentibus coronatus; singulo carpello in alam maximam horizontalem, rubro-fuscam, glabram, margine superiori crassam inferiori tenuissimam, expanso. — Axis centralis (torus elevatus) crassus, bi-trialatus, faciebus internis planis carpellorum adhærens. — Semen solitarium ab apice pendulum, albumine nullo, tegumento duplici, exteriori atro-rubello tenui, interiori crasso; cotyledonibus foliaceis.

Crescit in sylvis Promontorii-Rubri ad Casamanciam. (Leprieur.)

Florebat Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. La considération des feuilles alternes de cette plante, jointe à d'autres particularités, nous autorise à en faire le type d'un genre distinct des *Banisteria*, ainsi que M. R. Brown (*Botany of Congo*, p. 7) l'a proposé pour deux plantes de l'Afrique dont l'une est probablement identique avec la nôtre. Voici les caractères qui nous ont paru suffisans pour motiver sa séparation générique. Le calice et la corolle n'offrent rien de bien remarquable, si ce n'est qu'un seul des sépales est chargé de deux glandes sur le dos. Les étamines sont en même nombre que dans le *Banisteria;* leurs filets sont légèrement dilatés et à peine cohérens à la base. L'ovaire est surmonté de deux styles très-longs, courbés en crosse et en dedans avant la fécondation, mais qui ne sont pas élargis au sommet. Nous n'avons jamais observé trois styles, quoique l'ovaire ait dans l'origine trois ailes et trois loges; mais une des ailes, privée de style, avorte bientôt et disparaît le plus souvent dans le fruit. Chaque loge de l'ovaire ne contient qu'un seul ovule attaché à un gros funicule pendant du sommet.

Les différences que nous venons de signaler nous semblent assez graves pour constituer un genre qui comprend en outre le *Banisteria Leona* de Cavanilles, auquel on doit réunir l'*Heteropteris? Smeathmanni* de M. De Candolle, ainsi que nous en avons acquis la certitude par un échantillon qu'il a eu la bonté de nous communiquer et que nous avons comparé avec la plante de l'herbier de M. De Jussieu, qui a servi de type à l'espèce de Cavanilles. Nous nous sommes assurés que le *B. Leona* a réellement les feuilles alternes, de même que notre espèce, en sorte que si on distingue celle-ci, soit comme genre, soit comme section de genre, il devient nécessaire de caractériser la plante de Cavanilles par la phrase spécifique suivante :

Acridocarpus Smeathmanni; ramis tuberculatis; foliis alternis, oblongis, obovatis, breviter acuminatis, glaberrimis; alis fructûs glabris, suberectis.

Banisteria Leona *Cavan.* (*in Herb. Juss.*)

Heteropteris? Smeathmanni *DC. Prodr.* 1, *p.* 592. (*ex specim. Herb. DC.*)

Malpighia alternifolia *Schum. et Thonn. Plant. Guin.* 1, *p.* 242 (*ex Descript.*)?

Nous possédons en herbier la plante des collections du Sénégal de Sieber, publiée par Reichenbach sous le nom d'*Heteropteris macroptera*. Un examen attentif de cette espèce nous a convaincus qu'elle n'appartenait pas au genre *Heteropteris* ni à aucun autre de la famille des Malpighiacées. C'est une véritable espèce de *Securidaca*, genre dont la place est fixée parmi les Polygalées. Ayant déjà traité les plantes de cette famille, nous renvoyons, pour la description complète des *Securidaca* du Sénégal, aux *Addenda* qui termineront notre ouvrage.

Explication de la planche XXIX. — a. Fleur un peu grossie. — b. La même après avoir enlevé les pétales. — c. Une étamine grossie. — d. Un pétale grossi. — e. L'ovaire grossi. — f. Le même un peu plus mûr et coupé longitudinalement. — g. L'ovaire et les styles après la fécondation.

GUILLEMIN et PERROTTET.

MELIACEÆ. Juss. DC.

Trib. I.—TRICHILIEÆ. DC. ADR. JUSS.

TRICHILIA. Linn. DC.

Calyx 4-5-dentatus, persistens. Corolla 4-5-petala: petalis oblongis, ferè patulis. Stamina 8-15; filamentis in tubum nunc omninò nunc ad medium coalitis; tubo apice 8-10-antherifero. Discus cyathiformis, margine undulatus. Ovarium ovoideum, tri-biloculare; stylo columnæformi; stigmatibus 3 approximatis. Capsula obovata, subtrigona, tri- aut abortu bilocularis; loculis monospermis. Semen ovoideum, basi loculi affixum; cotyledonibus crassis, ovatis; radiculâ brevi inter ipsas retractatâ.

Arbores, foliis alternis imparipinnatis; foliolis integris; floribus paniculatis axillaribus.

TRICHILIA PRIEUREANA. (Tab. XXX.)

T. caule arboreo mediocri, à basi ramoso; ramis glabris; foliolis imparipinnatis bi-trijugis; foliolis ovato-lanceolatis acuminatis, utrinque glabris, subtùs venosis; floribus brevè paniculatis; staminum filamentis usque ad apicem coalitis. Nob.

Trichilia Prieureana *Adr. Juss. Mem. Meliac. in Bull. Sc. nat., nov.* 1830, *v.* XXIII, *p.* 238.

Arbor 15-20 pedes alta, à basi ramosissima; ramis suberectis teretibus glabris apice viridibus. — Folia imparipinnata, bi-trijuga; foliolis basi alternis, apice oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, integris sæpiùs inæquilateris, basi attenuatis, 3-5 poll. longis, 1 ½-2 poll. latis, breviter petiolatis, utrinque glabris, pallidè viridibus, lucidis, subtùs venosis; rachi 4-8 poll. longâ, inferiè tereti, glabrâ, basi incrassatâ. — Flores paniculati bracteolulati, puberuli, parvi, sordidè albidi, suaveolentes; paniculis brevibus axillaribus terminalibusque; bracteolis minimis, caducis.—Calyx minimus, 5-fidus puberulus; segmentis acutis. — Petala 5, calyce circiter triplò longiora, per æstivationem valvata, erecta, lanceolata, concava, utrinque villoso-tomentosa, albido-rosea, caduca.—Stamina 8-10: filamentis in tubum connexis; tubo petalis breviore subangulato, glaberrimo, pallidè roseo, apice 8-10 dentato; antheris tubi dentibus insertis, oblongis, subincurvis, alternatim brevioribus, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus.—Discus cyathiformis, crassus, margine undulatus. — Ovarium crassum ovoideum, glabrum; 2-loculare; loculis 2-spermis; ovulis lateraliter affixis, superpositis; stylo columnæformi erecto vel vix incurvo, tubum stamineum ferè æquanti; stigmatibus 3 sæpiùs in unum coalitis aut valdè approximatis, lobis intùs apice glandulosis.—Fructus et Semen.....

Crescit frequens in arenosis ad ripas Casamanciæ non procul à fluvio *Rivière aux Huîtres* gallicè dicto.

Floret mensibus Martio et Aprili.

Explication de la planche XXX. — a. Fleur en bouton grossie. — b. La même ouverte. — c. Pétale vu par sa face interne grossi. — d. Tube grossi des étamines portant les anthères. — e. Ovaire grossi surmonté du style et des stigmates. — f. Coupe transversale de l'ovaire grossi. — g. Coupe longitudinale du même. — h. Ovule séparé et grossi.

TRICHILIA EMETICA.

T. caule arboreo; ramis rufo-pubescentibus; foliis imparipinnatis 4-5-jugis; foliolis oblongis, obtusis, basi attenuatis, subtùs rufo-tomentosis, nervosis; nervis lateralibus exactè parallelis; floribus paniculatis confertis; staminum filamentis ad medium coalitis. Nob.

Trichilia emetica *Vahl Symb.* 1, *p.* 31. *DC. Prodr.* 1, *p.* 622.

Elcaja *Forsk. Fl. Ægypt. Arab. Descript. p.* 127.

Crescit in sylvis ad ripas Gambiæ circà Albredam.

Floret mensibus Maio et Junio.

OBSERVATIONS. Forskahl a donné une bonne description de cette plante sous le nom d'*Elcaja*, croyant qu'elle devait former un nouveau genre. Elle a été réunie au *Trichilia* par Vahl, qui lui a imposé le nom spécifique d'*emetica*. Ces auteurs n'ayant fait aucune mention de l'ovaire, nous croyons utile d'en parler ici. Il est ovale-acuminé, marqué de côtes longitudinales, triloculaire, chaque loge contenant deux ovules. Forskahl décrit la capsule comme triloculaire; mais nous avons observé que deux des loges de l'ovaire étaient constamment avortées dans le fruit.

Il paraît, d'après les notes de cet auteur, que ce bel arbre est très-commun dans les montagnes de l'Arabie. Il dit que les fleurs ont l'aspect de celles du Citronnier, ce qui est vrai, et nous ajouterons qu'elles ont une odeur analogue. Les fruits passent pour vomitifs chez les Arabes, et leurs femmes les mêlent avec des substances odorantes pour en faire un cosmétique. Les graines, mêlées avec de l'huile de sésame, leur servent encore pour confectionner un onguent contre la gale. Les peuples de la Sénégambie ne paraissent pas connaître ces usages.

EKEBERGIA. Sparmann. DC.

Calyx 4-5-fidus brevis persistens. Corolla 4-5-petala; petalis erectis subacutis. Stamina 10, in tubum inflatum urceolumve monadelpha; tubo apice 10-dentato 10-antherifero. Discus crassus ovarium cingens. Ovarium ovato-oblongum; stylo crasso columnæformi apice dilatato; stigmate capitato 5-lobo. Fructus baccatus globosus, 5-locularis; loculis monospermis. Semen ovoideum lateraliter affixum; cotyledonibus planis.

Arbores foliis alternis, imparipinnatis; foliolis integris; floribus paniculatis axillaribus.

EKEBERGIA SENEGALENSIS. (Tab. XXXI.)

E. foliis imparipinnatis 2-6-jugis; foliolis ovato-lanceolatis interdùm breviter acuminatis vix inæquilateris; petalis 5 calyce multò longioribus; ovario quinqueloculari. Nob.

Ekebergia senegalensis *Adr. Juss. Mem. Meliac. in Bull. Sc. nat. nov.* 1830, *v.* XXIII, *p.* 238.

Arbor 25-30 pedes alta, diffusa, ramosa; trunco cicatricoso, erecto; cortice rugoso, rimuloso, tuberculato, griseo; ramis subdivaricatis, rigidis, versùs apicem subangulatis. — Folia imparipinnata, 2-6-juga; foliolis inferioribus alternis, summis oppositis, ovato-lanceolatis, interdùm subacuminatis, basi attenuatis, vix inæquilateris, integris aut subundulatis, utrinque glabris, supernè viridibus lucidis, subtùs albicantibus, penninerviis; nervo medio proeminentiore; rachi 6-10 poll. longâ, basi crassâ, subtùs convexâ intùs complanatâ basi dilatatâ.—Flores paniculati, parvi, bracteolati, albidi, villosi, caduci; paniculis axillaribus 2-4 poll. longis, puberulis, bracteolatis, minimis; pedicellis divisis, terminalibus, 2-3-floris.—Calyx cyathiformis, breviter 5-dentatus, persistens, puberulus.—Petala 5, calyce multò longiora, per æstivationem valvata, oblonga, acutiuscula, ferè concava, utrinque puberula, albida, persistentia. — Stamina 10, in tubum basi monadelpha; antheris sessilibus erectis, ovato-acutis, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus; tubo stamineo petalis breviore, persistente, supernè villoso, infernè glabro rubello. — Discus crassus, cyathiformis, ovarium cingens, subinteger, rubellus. — Ovarium ovato-oblongum cum stylo columnæformi continuum, 5-loculare, loculis polyspermis; stigmatibus capitatis 5-lobis stellatim dispositis, papillosis, albidis. — Fructus baccatus, globosus, 5-locularis; loculis monospermis. — Semen ovoideum, lateraliter affixum; cotyledonibus planis; radiculâ superâ.

Crescit frequens in argillosis ad ripas Gambiæ circà Albredam; etiam prope Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce a été publiée avec une courte phrase caractéristique par M. Adrien De Jussieu, dans son Mémoire sur les Méliacées qui a été inséré par extrait dans le Bulletin des Sciences naturelles, novembre 1830, T. XXIII, p. 238. Elle varie considérablement quant à son feuillage qui se compose de folioles tantôt très-grandes, larges, légèrement acuminées comme celles qui sont représentées dans la planche de notre Flore, tantôt très-petites et simplement aiguës. Le nombre des parties de la fleur est également variable dans quelques échantillons où nous avons observé de cinq à douze divisions au calice et à la corolle.

Explication de la planche XXXI. —a. Fleur grossie. —b. Tube des étamines et des anthères très-grossi. — c. Fleur très-grossie coupée longitudinalement pour faire voir les parties intérieures et particulièrement le disque et le pistil. — d. Coupe transversale de l'ovaire. — e. Fruit entier de grandeur naturelle. — f. Le même coupé longitudinalement pour faire voir les graines.

CARAPA. Aublet. DC.

Calyx 4-5-dentatus. Petala 4-5 coriacea. Stamina 8-10; filamentis coalitis in tubum basi inflatum apice 8-10-dentatum; dentibus ovatis inflexis, introrsùm 8-10-antheriferum; antheris inclusis, cum dentibus alternantibus, sessilibus. Ovarium disco cupulæformi impositum et basi cinctum, oblongum, pentagonum, 5-loculare; loculis multiovulatis; stylo brevi; stigmate discoideo, fungiformi, margine crenulato glanduloso. Fructus capsularis subglobosus, crassus, lignosus, 4-5-sulcatus, 4-5-valvis, 4-5-locularis; loculis polyspermis. Semina subtrigona crassa. . . . . .

CARAPA TOULOUCOUNA. Nob.

C. foliis 6-12-jugis, oppositis, maximis, elliptico-oblongis, breviter acuminatis obtusisve, coriaceis, supernè nitidis; floribus 5-petalis 10-andris; ovario 5-loculari; loculis polyspermis.

Carapa Guineensis *Sweet Hort. Brit.* 1, *p.* 72 (*absque descriptione*)?

Arbor maxima, 70-80 pedes alta, ramosissima; trunco valdè crasso recto; cortice rimoso rugoso, fusco; ramis divaricatis longissimis, reflexo-pendulis, glabris. — Folia abruptè pinnata, impari abortivo filiformi, 6-12-juga; foliolis oppositis, magnis, 8-12 poll. longis, 2-3 poll. latis, elliptico-oblongis, breviter acuminatis obtusisve, integris, breviter petiolatis, coriaceis, utrinque glabris, remotè nervosis, supernè viridibus lucidis, subtùs pallidioribus, nervo medio valdè proeminente, nervis lateralibus parallelis versùs marginem anastomosantibus; petiolulis crassis transversè rugosis; rachi 2-3-½ pedes longâ, tereti, basi valdè inflatâ, glaberrimâ punctis tuberculosis conspersâ. — Flores laxè paniculati, bracteolulati, albido-rosei; paniculis axillaribus et terminalibus; axi 1-3 pedes longâ ramulos floriferos plures remotos divaricatos emittente; pedicellis 2-floris. — Calyx minimus 5-dentatus, puberulus; segmentis ovatis ciliolulatis, patulis. — Petala 5 cum sepalis alternantia, per æstivationem marginibus imbricata, post anthesin subpatula, ovato-oblonga, obtusa, concava, apice emarginata, obliqua, glabra, coriacea, albida, nigro maculata, sæpiùs puberula.—Stamina 10, in tubum filamentis coalita; tubo stamineo conico basi inflato apice angustato, 10-dentato, nigro maculato; dentibus ovatis, inflexis; antheris intùs et versùs apicem tubi affixis, cum dentibus alternantibus, ovato-oblongis, sessilibus, biloculariboos, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. — Discus crassus, cupulæformis, extùs scrobiculatus, margine denticulatus, ovario circumpositus, rubellus. — Ovarium pentagonum, oblongum, cum stylo brevi continuum; stigmate discoideo, fungiformi, margine undulato-plicato papilloso.— Capsula magna, subglobosa, acuminata, crassa, lignosa, rugoso-tuberculata, subpentagona, pedunculata, 5-valvis, 5-locularis; loculis poli- sæpiùs 6-spermis.— Semina 18-30, trigona, dorso convexa, basi acuta, lateraliter compressa, atro-rubra, rugosa.

Crescit frequens in siccis prope Itou ad ripas Casamanciæ.

Vulgò dicitur *Touloucouna* ab incolis.

Floret mensibus Martio, Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. Le *Carapa Touloucouna* a de grands rapports par son feuillage avec le *C. Guianensis* d'Aublet (*Pl. Guian.* tab. 387) qui n'a été décrit que fort incomplètement. Cependant nous le croyons suffisamment caractérisé par son fruit pentagone et quinquéloculaire, et par les autres parties de sa fleur en nombre quinaire. Il est très-probable que le *C. Guineensis* de Sveet (*Hort. brit.* 1, p. 72), originaire de Sierra-Léone et connu des jardiniers sous le nom d'*Afzelia splendens*, est la même espèce que la nôtre. Peut-être alors nous blâmera-t-on de n'avoir pas admis le nom proposé par l'auteur anglais; mais outre que cet arbre est cité sans aucune description dans ce catalogue, il nous a semblé nécessaire de rejeter le nom spécifique de *Guineensis*, parce qu'il est trop exclusif et surtout parce qu'il a une trop grande consonnance avec celui de *Guianensis* qui appartient à l'espèce type du genre, et qu'il pourrait par conséquent occasioner de la confusion dans la synonymie. Le nom de *Touloucouna* est d'autant plus admissible qu'il lie la nomenclature scientifique à celle du pays. D'après l'*Hortus britannicus*, notre *Carapa* est cultivé en Angleterre, ainsi qu'une autre espèce magnifique qui existe maintenant au Jardin des Plantes de Paris. Cette dernière nous a paru être le *Carapa procera* DC., remarquable par ses feuilles presque cunéiformes. Du reste les trois espèces de vrais *Carapa* ont entre elles les plus grandes affinités.

Il est peu d'arbres aussi beaux que le *Carapa Touloucouna*, tant par la hauteur à laquelle son tronc s'élève, que par la cime excessivement large formée par ses branches qui se divisent en rameaux flexibles et retombans presque jusqu'à terre. Ses énormes feuilles, abruptement pinnées, ont un rachis qui a souvent plus d'un mètre de longueur. Les fleurs forment des panicules lâches qui naissent sur le tronc et les vieilles branches. Les fruits sont sphériques, de la grosseur d'un boulet à canon de six. On obtient par expression de ses amandes une huile fixe, connue dans le pays sous le nom d'*Huile de Touloucouna*, et qui est absolument semblable à l'huile de Carapa de la Guiane. On sait que celle-ci est jaunâtre, tantôt liquide, tantôt solide, suivant les quantités variables d'oléine et de stéarine qu'elle contient; que son odeur est faible, non désagréable, et sa saveur fortement amère. A raison de cette dernière qualité, elle n'est employée que pour l'éclairage et pour les usages des arts. L'un de nous a donné dans les Annales de la Société Linnéenne de Paris, mai 1824, une notice sur les usages de l'huile de Carapa. Les naturels de la Guiane la mêlent au Rocou et s'en enduisent le corps et les cheveux pour se préserver de la piqûre des moustiques. L'amertume de cette huile est due, selon M. Boullay, à la présence d'un principe alcaloïde analogue à ceux des Quinquinas, principe que MM. Petroz et Robinet (*Journ. de Pharm.* T. VII, p. 48) ont également rencontré dans l'écorce de l'arbre qui est fébrifuge. Le *Touloucouna* croît abondamment sur les bords de la Casamance, dans un sol frais et consistant.

Trib. II. — CEDRELEÆ. DC. ADR. JUSS.

KHAYA. Adr. Juss.

SWIETENIÆ SPEC. DC.

Calyx 4-phyllus, foliolis alternativè imbricatis. Petala 4 patentia. Stamina 8, filamentis coalitis in tubum basi inflatum, apice 8-dentatum, dentibus contortim latere imbricatis, introrsùm 8-antheriferum; antheris inclusis, cum dentibus alternantibus, summo dorso per filum breve adnexis. Ovarium disco annulari impositum et basi cinctum, oblongo-ovatum, 4-loculare, loculis 16-ovulatis; stylo brevi crasso; stigmate discoideo 4-radiato. Fructus capsularis, globosus, 4-locularis, ab apice septifrago-4-valvis; valvis crassis, lignosis, solubilibus ab axe persistente et dissepimentis 4-alato. Semina in singulis loculis 6, suborbiculata, curva, membranaceo-marginata, axi biseriatim inserta, 1-seriatim tamen imbricata, pen-

dula. Embryo obliquus, radiculâ papillæformi, brevissimâ, loculi latus spectante, cotyledonibus inter se et cum perispermo tenui carnoso conferruminatis confusisque. (*Char. ex Adr. De Juss. in Bullet des Sc. natur., nov. 1830, p. 238.*)

KHAYA SENEGALENSIS. (Tab. XXXII.)

K. foliis 3-6-jugis; foliolis ovato-oblongis lanceolatisve, subinæquilateris ; florum paniculis ex axillis foliorum supremorum ortis. Nob.

Swietenia senegalensis *Desrouss. in Lamk. Dict. Encycl.* 3, *p.* 679. *DC. Prodr.* 1. *p.* 625.

Arbor maxima, 80-100 pedes alta, ramosissima; trunco valdè crasso, erecto, cortice griseo, fusco, rimuloso; ramis longissimis, patulis, teretibus, glabris. — Folia alterna, paripinnata, 3-6-juga; foliolis oppositis vel alternis 2-6 poll. longis, 1-2 poll. latis, ovato-oblongis lanceolatisve, subinæquilateris, breviter petiolatis, integerrimis undulatis, coriaceis, utrinque glabris, pallidè viridibus supernè lucidis; rachi 5-12 poll. longâ, tereti, glabrâ, basi incrassatâ. — Flores numerosi, terminales et axillares, laxè paniculati, parvi, bracteolulati, albidi, caduci; pedicellis 3-floris. — Calyx 4-sepalus minimus, cyathiformis; foliolis alternativè imbricatis. — Petala 4, sepalis multò longiora, erecta, per æstivationem ferè valvata aut marginibus mutuò sese obtegentia, post anthesin patentia, concava, ovata, obtusa, albida, caduca. — Stamina 8, in tubum filamentis coalita; tubo persistente basi inflato, apice angusto, 8-dentato, albido-roseo, dentibus subcordatis, latere contortim imbricatis, albidis; antheris intùs et ad apicem tubo per filum breve affixis, cum dentibus alternantibus, oblongis, utrinque emarginatis, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. — Discus crassus margine lobatus ovario circumpositus.—Ovarium lagenæforme, striatulum, 4-loculare; loculis multiovulatis. —Stylus cum ovario continuus, erectus, columnæformis, costatus, tubum stamineum ferè adæquans; stigmate discoideo crasso, ambitu longitudinaliter plicato, vertice plano 4-radiato. —Capsula subrotunda, fructûs Persicæ vulgaris magnitudine, crassa, lignosa, 4-valvis, 4-locularis; valvis æqualibus, ab apice ferè usque ad basin solubilibus; axi centrali persistente, crasso, 4-alato; alis dissepimenta constituentibus; loculis polyspermis. —Semina biseriatim longitudinaliter angulo interno affixa, superposita, magna, latissima, suborbiculata, superficie irregulariter undulata, rufescentia, margine membranacea.

Crescit frequentissimè in peninsulâ Promontorii-Viridis, præcipuè circà Bargny, et ad ripas Gambiæ prope Albreda.

Vulgò *Cail* à Nigritis, *Cail-Cedra* ab Europæis dicitur.

Floret Martio, Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. Cet arbre est un des plus grands et des plus beaux parmi ceux qui ornent les bords de la Gambie et les bas-fonds de la presqu'île du Cap-Vert, principalement au village de Bargny, où il est tellement abondant qu'il forme en quelque sorte l'essence des forêts de ce pays. Il n'existe pas dans le Sénégal proprement dit ; aussi aurions-nous volontiers proposé un nouveau nom spécifique en remplacement de celui de *Senegalensis*, créé dans l'Encyclopédie méthodique, si nous n'avions pas vu un inconvénient plus grave de changer totalement le nom de cette plante, décrite d'ailleurs d'une manière assez satisfaisante dans l'ouvrage que nous venons de citer. Depuis l'année 1820, les Français l'ont introduit dans leurs cultures sur les bords du fleuve Sénégal, principalement à Richard-Tol et à la Sénégalaise, où on en a formé des allées et bordures de jardins.

Son tronc, qui atteint jusqu'à un mètre et au-delà de diamètre, est très-droit, susceptible de se débiter en belles planches où l'on n'aperçoit aucune apparence de nodosités, et qui, par conséquent, donne un bois très-précieux pour la menuiserie et même l'ébénisterie. Il est presque aussi rouge que le véritable acajou fourni, comme on sait, par le *Swietenia Mahogoni*, arbre qui a la plus grande analogie avec notre espèce; mais il est un peu plus tendre, d'un grain moins serré, et il a l'inconvénient de se fendre facilement par la dessiccation. Lorsque le commerce de la gomme n'est pas florissant, les navires français vont sur la Gambie en faire des chargemens qu'ils importent en Europe; mais la quantité de cette marchandise a été si considérable en ces derniers temps, qu'elle a nui à sa valeur commerciale.

Les habitans du pays en font des meubles, et surtout des embarcations d'une grande solidité. Son écorce est brune, grisâtre, crevassée, d'une grande amertume, et jouit de propriétés fébrifuges. Elle est employée sous ce rapport par les Nègres qui la prennent sous forme d'infusion et de décoction, et non en poudre comme l'assurent les auteurs de matière médicale. Nous ferons observer que ces auteurs se sont tous trompés sur la plante qui fournit le *Cail-Cedra*, en l'attribuant au *Cedrela odorata*.

Explication de la planche XXXII. — a. Coupe longitudinale de la fleur grossie pour faire voir le pistil et l'intérieur du tube des étamines. — b. Fleur ouverte très-grossie pour montrer les pétales et le tube des étamines vu extérieurement. — c. Coupe transversale de l'ovaire grossi. — d. Le fruit un peu moins gros que nature ouvert à son sommet pour montrer en *a* l'axe central donnant attache aux graines. — e. Une graine de grandeur naturelle.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

GERANIACEÆ. Juss. DC.

MONSONIA. Linn. fil.

Calyx 5-sepalus; sepalis æqualibus apice aristato-mucronatis. Petala 5 æqualia, calyce duplò majora (in specie infrà descriptâ calycem subæquantia!). Stamina 15 basi monadelpha, sæpiùs in fasciculos 5 tristemones semi-coalita. Carpella 5 indehiscentia, monosperma, columnæ centrali adnata, aristis longissimis terminata.

MONSONIA SENEGALENSIS. Nob.

M. foliis ovato-cordatis, acutis, lanceolatisve, remotè dentatis, pubescentibus villosisque, longè petiolatis; stipulis villosissimis; floribus axillaribus longè pedunculatis; pedunculis unifloris bi-bracteolatis; corollâ calycem vix æquanti.

Radix simplex, rariùs divisa, perpendicularis, longissima. — Caulis herbaceus 1 $^1/_2$-2 pedes altus,

striatus, villosus, nodosus, ramosissimus; ramis plerisque radicalibus, adscendentibus. — Folia opposita; inferiora ovato-cordata, acuta, remotè dentata, longè petiolata, pube brevissimâ utrinque onusta; superiora angustiora, ferè lanceolata, acutissima, utrinque villosa.—Stipulæ lineari-lanceolatæ, ciliatæ, caducæ.—Flores axillares, rosei, pedunculati; pedunculis unifloris, foliis circiter duplò longioribus, ad medium 2 bracteolas oppositas lineari-lanceolatas gerentibus. — Calyx turbinatus, 5-sepalus, circiter 4 lin. longus, persistens; sepalis villosissimis, æqualibus, basi angustis, oblongis, carinatis apice mucronatis; setis apice glandulosis.—Petala 5, oblonga, basi unguiculata, integerrima, sepalis vix longiora. — Stamina 15, imâ basi coalita et in 5 adelphias ternatim disposita; filamentis ciliatis complanatis calycem æquantibus, plerùmque sterilibus. — Ovarium ovoideum, pentagonum, villosissimum, 5-loculare, loculis monospermis; stylo longissimo, pentagono; stigmatibus 5, conniventibus, villosis, atro-rubentibus. — Carpella 5 fusiformia, apice obliquè truncata, hispidula, columnæ centrali 5-alatæ adnata, aristis longissimis (2-3 poll.) ensiformibus intùs villosis terminata, à basi et apice columnæ facilè secedentia; coccis monospermis. —Semen coccæ consimile rufescens.

Crescit in collibus sabulosis siccis ad Lamsar prope Saint-Louis.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante a quelques rapports avec le *Monsonia ovata* Cavanilles (*Dissert.* 4, p. 193, tab. 113, fig. 1), reproduit par L'Héritier sous le nom de *M. emarginata* (*Geraniol.* tab. 41). Elle en diffère principalement par ses feuilles très-aiguës, à dents éloignées, et par ses fleurs dont les corolles dépassent à peine le calice. Ses tiges prennent un grand accroissement et sont couvertes, ainsi que toutes les autres parties de la plante, de poils soyeux et blancs.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

AMPELIDEÆ. Kunth. DC.

CISSUS. L. DC.

Calyx subinteger. Petala 4, apice concava, sæpiùs ab apice ad basin more solito abscedentia, interdùm per æstivationem valvata et apice cohærentia (1). Stamina 4. Ovarium quadriloculare. Bacca 1-4-sperma.

---

(1) Nous avons légèrement modifié le caractère du genre *Cissus* que les auteurs prétendent distinguer par le mode d'épanouissement des pétales. Les *Cissus* décrits dans cette Flore ayant, de même que les *Vitis*, des pétales qui restent cohérens

CISSUS QUADRANGULARIS.

C. caule tetragono, alato, glabro, articulato; foliis subcordato-ovatis sublobatis serratis, glabris, carnosis; baccis rubris, 1-spermis, pisiformibus.

Cissus quadrangularis *Linn. Mant.* 39. *DC. Prodr.* 1, *p.* 628.

Cissus bifida *Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 100.

Sælanthus quadrangularis *Forsk. Descr.* 33, *ic. t.* 2.

Crescit in arenosis, ad ripas fluminis Senegal prope Richard-Toll, insuper nidos formicarum *Termites* dictarum. Crescit etiam in regione Galam circà Bakel.

Vulgò ab Europæis *Vigne de Bakel*, à Nigritis *Quieb-Goloh* dicitur.

Floret mensibus Novembre et Decembre.

OBSERVATIONS. Ce *Cissus*, indigène de plusieurs contrées fort éloignées, telles que Java, l'Arabie, etc., croît au Sénégal sur les monceaux ou buttes de terre élevées par les fourmis nommées Termites; on le trouve en abondance près des bords du Marigot de Taoué, et près le village de Kouma, dans le pays de Walo. Les Nègres de cette contrée qui le nomment *Quieb-Goloh* (Riz de Singe) emploient avec succès ses tiges charnues, après les avoir réduites en pâte liquide, comme topique rafraîchissant, pour guérir les brûlures. A Bakel, on en mange les fruits auxquels les Européens donnent le nom de *Raisins de Galam*.

CISSUS RUFESCENS. Nob.

C. foliis cordato-orbiculatis quandòque ferè trilobis, setaceo-denticulatis, rigidis, supernè glabris, subtùs in nervis villoso-rubiginosis; sarmentis apice præsertim rufescentibus.

Caulis fruticosus scandens, ramosus, compressus, striatus, versùs apicem villoso-rufescens. — Folia cordato-orbiculata, quandòque ferè triloba, setaceo-denticulata, petiolata, rigida, supernè glabra, subtùs in nervis proeminentibus villoso-pubescentia, rubiginosa; juniora valdè rufescentia. — Stipulæ ovatæ, erectæ, integerrimæ, scariosæ, rufescentes, persistentes. — Flores axillares, foliis oppositi, parvi, creberrimi, cymosi, conferti, roseo-pallidi, pedunculati, bracteolulati; pedunculis villoso-puberulis.—Calyx cyathiformis, integer, aut margine vix undulatus.—Petala 4, calyce ferè duplò longiora, concava, obtusa, per æstivationem apice inflexa valvata et cohærentia, roseo-pallida, caduca. — Stamina 4, erecta, basi petalorum inserta, iis breviora; filamentis crassis, apice attenuatis, atro-purpureis; antheris ovato-rotundis, mobilibus, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus.—Discus cyathiformis 4-sulcatus, margine albidus, crassus.—Ovarium ovatum, styli reliquiis coronatum, 4-loculare; loculis 4-ovulatis, sæpiùs 2-3 abortivis.—Stylus crassus, brevis, teres, erectus; stigmate obtuso vix proeminente. — Baccæ pulposæ, uniloculares, monospermæ.

Crescit in sylvis secùs Gambiam circà Albreda; etiam prope Bakel, in regione Galam.

Floret mensibus Junio et Julio.

---

au sommet, il s'ensuit que les deux genres ne sont réellement distincts que par le nombre des parties florales, quaternaire dans les *Cissus*, quinaire dans les *Vitis*.

OBSERVATIONS. Cette espèce paraît avoir quelques rapports avec le *C. cæsia* d'Afzelius; mais ses feuilles ne sont pas rugueuses sur leurs deux faces, et les sarmens ne sont pas glauques.

CISSUS POPULNEA. Nob.

C. foliis lato-cordatis breviter acuminatis, integris, aut rariùs remotè denticulatis, coriaceis, utrinque glabris, subtùs nervosis; sarmentis teretibus glabris.

Caulis crassus glaber, teres, subramosus, viridis, apice puberulus.—Folia magna, lato-cordata, breviter acuminata, longè petiolata, utrinque glabra, integra, rariùs remotè denticulata, coriacea, supernè viridia, subtùs nervosa, pallidè viridia.—Stipulæ ovatæ, basi latæ, scariosæ, albidæ, puberulæ, caducæ.—Flores parvi, axillares, conferto-umbellati, pedunculati, albidi, bracteolulati; pedicellis di- trichotomis.—Calyx cupuliformis, integer, persistens.—Petala 4 calyce vix longiora, concava, obtusa, integra, per æstivationem valvata valdè cohærentia, albida, decidua.—Stamina 4, petalis opposita; filamentis brevibus complanatis, apice attenuatis, flavescentibus; antheris oblongis, mobilibus, bilocularibus, lateraliter dehiscentibus, luteo-pallidis. — Discus brevis cyathiformis, 8-sulcatus, roseus. — Ovarium ovoideum, disco immersum, 4-loculare, loculis uniovulatis; stylo erecto, crasso, 4-angulato, rubello; stigmate obtuso, sessili.

Crescit in collibus secùs Gambiam circà Albreda.

Floret mensibus Junio et Julio.

OBSERVATIONS. Nous croyons cette espèce voisine du *C. uvifera* d'Afzelius. Ses feuilles ont l'aspect de celles de l'*Hibiscus populneus*.

CISSUS GRACILIS. Nob.

C. foliis pedato- 5-7-foliolatis, glabris, membranaceis; foliolis lanceolatis, grossè et irregulariter serratis; cirrhis longissimis filiformibus.

Caulis sarmentosus, gracillimus, striatus, glaber, cirrhosus.—Folia longè petiolata, pedata, multifoliolata; foliolo superiore solitario maximo, lateralibus geminis ternatisve lanceolatis grossè et irregulariter serratis, utrinque glabris. — Cirrhi foliis oppositi, longissimi, filiformes. — Stipulæ erectæ, albidæ, scariosæ, ciliolulatæ, caducæ.—Flores minimi axillares, conferto-umbellati, virides-centes, pedunculati, bracteolulati; pedicellis trichotomis. — Calyx subinteger aut subundulatus. — Petala 4, concava, obtusa, per æstivationem valvata, apice valdè cohærentia simulque decidua. — Stamina 4, suprà basin petalorum affixa; filamentis brevibus complanatis apice subulatis, albidis; antheris globosis mobilibus, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. — Discus cyathiformis, submembranaceus, margine ferè integer, albidus. — Ovarium ovato-rotundum, 2-4-loculare, 2-4-ovulatum; stylo brevi angulato; stigmate, obtuso sessili subumbilicato, albido. — Baccæ. . . . . Semina. . . .

Crescit in sylvis propè N'ghiangol ad Promontorium-Rubrum et secùs Casamanciam.

Floret mensibus Maio et Junio.

OBSERVATIONS. N'ayant eu à notre disposition qu'un rameau supérieur de cette plante, nous n'avons pas osé la réunir au *C. lanceolaria* de Roxburgh, avec lequel nous lui avons reconnu beaucoup de rapports.

Nous avons rapporté des bords de la Gambie, près d'Albreda, une autre espèce de *Cissus* à feuilles pédalées, dont malheureusement nous n'avions ni fleurs ni fruits. Quelques fragmens de rameaux ayant conservé à raison de leur nature charnue un reste de vie, nous les avons mis en terre dès notre arrivée à Paris, et ils se sont enracinés. Aujourd'hui ils sont bien portans au Jardin Botanique de Paris, et ont déjà produit quelques feuilles multifoliolées, à folioles latérales géminées et soudées. Les articulations de ses tiges sont tellement cassantes, que nous lui avons imposé le nom provisoire de *Cissus articulatus*.

VITIS. L.

Calyx sub-5-dentatus. Petala 5 apice cohærentia et instar calyptræ basi abscedentia simulque decidua. Stamina 5. Stylus o. Bacca 2-locularis 4-sperma, loculis seminibusve sæpè abortivis.

VITIS PENTAPHYLLA. Nob. (Tab. XXXIII.)

V. foliis profundè 5-partitis; foliolis inæqualibus lanceolatis grossè et remotè dentatis: pedunculo cirrhoso lateraliter flores racemoso-paniculatos gerenti.

Caulis sarmentosus, longissimus, ramosus, glaber, cirrhosus. — Folia profundè 5-partita, breviter petiolata, valdè distantia; foliolis inæqualibus, lanceolatis, obliquis, grossè et remotè dentatis, rigidis, utrinque glabris, subtùs venosis.—Cirrhi foliis oppositi, longissimi, patentes, apice divisi, spiraliter contorti.—Stipulæ minimæ, scariosæ, caducæ.—Flores racemoso-paniculati, bracteolulati atro-purpurei, è pedunculo lateraliter cirrhoso orti. — Calyx minimus, cyathiformis, ferè integer, aut vix 5-dentatus, persistens, sordidè albidus, puberulus. — Petala 5 oblonga, concava, obtusa, carinata, apice cohærentia, instar calyptræ basi abscedentia simulque decidua, calyce ferè triplò longiora, albida. — Stamina 5, erecta, petalis opposita et infrà discum inserta; filamentis complanatis, crassis, atro-purpureis; antheris oblongis apice angustis, bilocularibus, rimâ lateraliter dehiscentibus. — Discus crassus, canaliculatus vel plicatus, apice truncatus, scrobiculatus. — Ovarium ovatum disco immersum, biloculare, stigmate radiato coronatum; loculis 2-ovulatis. — Fructus et Semina ignota.

Crescit in dumetis secùs Gambiam circà Albreda.

Floret mensibus Junio et Julio.

Explication de la planche XXXIII.—a. Bouton de fleur grossi.—b. Corolle grossie, les pétales cohérens par le sommet. — c. Un pétale grossi. — d. Étamine grossie, vue par sa face interne. — e. La même vue par sa face externe. — f. Une fleur grossie, à laquelle on a enlevé la corolle pour faire voir les étamines et le disque qui entoure l'ovaire. — g. La même privée des étamines. — h. Coupe longitudinale de l'ovaire grossi.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

SIMARUBEÆ. Rich. DC.

SIMABA. Aug. St.-Hil. Kunth.

Flores hermaphroditi. Calyx cupularis 5-fidus vel 5-partitus, persistens. Petala 5, basi lata, calyce multoties longiora, decidua. Stamina 10, corollâ breviora, libera; quinque petalis opposita, reliquis breviora; filamentis apice glabris subulatisque, in squamam villosam intùs et ad basin dilatatis; antheris subrotundis bilocularibus. Ovarium 5-coccum, stylis 5 in unicum coalitis superatum. Carpella 5 drupacea, indehiscentia, monosperma.

Frutices aut arbores glaberrimæ; foliis alternis pinnatis, foliolis integerrimis; floribus paniculatis axillaribus aut terminalibus. (*Char. floris ex Aug. St.-Hil. et Kunth.*)

SIMABA? UNDULATA. Nob. (Tab. XXXIV.)

S. foliis imparipinnatis, 4-jugis; foliolis ovato-oblongis, obtusis, margine undulatis, subtùs canaliculato-venosis punctatisque; fructibus reniformibus, drupaceis, indehiscentibus.

Arbor erecta, 15-20 pedes alta, ramosa; trunco 6-8 poll. diametro, glabro, rigido; cortice crasso, ferè suberoso, rimuloso, cinereo griseo, læviter amaro; ramis crassis, subadscendentibus, rigidis, cicatricosis, cinereo-puberulis. — Folia imparipinnata, 4-juga; foliolis oppositis, 2-4 poll. longis, 1-1½ poll. latis, ovato-oblongis, obtusis, petiolatis, basi attenuatis, margine undulatis, utrinque glabris, supernè venis canaliculatis punctisque raris excavatis notatis, viridibus glaucescentibus, subtùs luteo-viridibus; petiolis teretibus basi incrassatis articulatisque, deciduis; rachi 6-10 poll. longâ glabrâ. — Flores ignoti. — Fructus drupacei indehiscentes, in paniculam terminalem simplicem dispositi; pedicellis 3-6 lineas longis, apice incrassatis, 2-5 carpella gerentibus. — Carpella libera, 5-6 lineas longa, subreniformia, internè angulata, externè convexa, ad apicem pedicellorum sessilia, superficiei receptaculi affixa. — Pericarpium extùs vix carnosum, intùs crustaceum, indehiscens. — Semen solitarium, crassum, oblongum, utrinque obtusum, albido-rufescens, medio parietis affixum; tegumento cotyledonibus valdè adhærenti; hilo elongato albido; cotyledonibus viridibus crassissimis.

Crescit rarò ad ripas fluminis Gambiæ circà Albreda.

Fructus maturescunt Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. C'est avec doute que nous plaçons cet arbre dans le genre *Simaba*, car la fleur nous en est inconnue, et l'on sait que la distinction essentielle des genres *Simaruba* et *Simaba* repose sur l'organisation des fleurs, qui sont hermaphrodites dans les *Simaba*. La belle figure et l'excellente description du *Simaba orinocensis* données par M. Kunth (*Nov. Gen. pl. Amer.* T. VI, *p.* 18, *tab.* 513 *et* 514), nous ayant offert une grande analogie entre cette plante et la nôtre, il nous a semblé rationnel de placer avec doute celle-ci dans le même genre.

Le fruit de cette espèce de Simaroubée est décidément indéhiscent, comme M. Kunth l'a décrit pour son espèce, et ainsi qu'il résulte des observations de M. Adrien De Jussieu, consignées dans son Mémoire sur les Rutacées et Simaroubées.

Explication de la planche XXXIV. — a. Pédoncule et réceptacle grossis. — b. Un des carpelles coupé transversalement. — c. Le même coupé longitudinalement. — d. Graine isolée.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

OCHNACEÆ. DC.

OCHNA. Schreb. DC.

OCHNÆ SPEC. Linn.

Calyx 5-partitus. Petala 5-10. Stamina numero indefinita; filamentis persistentibus; antheris linearibus, rimâ duplici ab apice ad basin dehiscentibus. Ovarium 5-10-lobatum; lobis seu carpellis circa gynobasim receptaculumve carnosum elevatum insertis.

Frutices ramosi. Gemmæ squamosæ. Flores infrà folia è præcedentis anni ligno orti.

OCHNA DUBIA. Nob. (Tab. XXXV.)

O. foliis obovato-oblongis aut lanceolatis, subintegris, utrinque glabris, coriaceis; floribus laxè paniculatis; antheris linearibus basi articulatis; carpellis ovato-rotundis, subreniformibus; stigmate capitato.

Frutex 10-12 pedes altus, rugosus, à basi ramosissimus; ramis longis divaricatis, flexibilibus, teretibus, glabris, rugosis, turiones sive gemmas squamosas apice gerentibus; cortice griseo, cicatricoso. — Gemmæ oblongo-conicæ, Fagi communis instar; squamis ovato-lanceolatis, concavis, scariosis, deciduis.—Folia alterna, persistentia, plerumque lanceolata, ovato-oblonga subacuminatave, breviter petiolata, margine vix denticulata, subintegra, utrinque glabra, coriacea, supernè viridia lucida, subtùs pallidiora; petiolis transversè rugosis, crassis, intùs canaliculatis, nigrescentibus. — Flores

flavi, axillares et terminales, laxè paniculati; paniculis simplicibus; pedicellis unifloris, longis, basi geniculato-articulatis. — Calyx 5-sepalus glaberrimus, persistens imòque post florationem valdè accrescens; sepalis inæqualibus, per æstivationem margine imbricatis, flavescentibus, oblongis, obtusis, concavis, basi angustis. — Petala 5 cum sepalis alternantia, iis paulò longiora, ovato-oblonga, integra, subconcava, basi angusta, flava, decidua. — Stamina numero indefinita, circa receptaculum (gynobasim) inserta, petalis paulò longiora; filamentis filiformibus, luteis, persistentibus; antheris longis linearibus, erectis, basi fixis, cum filamentis articulatis, caducis, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. — Ovarium oblongum, glabrum, 4-7-lobum, polyspermum. — Stylus erectus, gracillimus, apice subincurvus basi conico-dilatatus; stigmate capitato sub-4-7-lobo. — Carpella capsularia 4-7, libera, stellatim disposita, ovato-rotunda subreniformia, glabra, nigrescentia, circà receptaculum carnosum inserta, indehiscentia, unilocularia, monosperma. — Semen reniforme, suprà basin capsulæ, ope funiculi brevis, insertum.

Crescit frequens in arenosis et petrosis ad ripas fluminis Casamanciæ prope Itou.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante, très-commune sur les rives de la Casamance, avait déjà été recueillie par M. de Beauvois, probablement dans les royaumes d'Oware et de Benin; elle se trouve, mais sans étiquette particulière de localité, dans le nombre des plantes récoltées par ce botaniste, qui aujourd'hui font partie des collections de M. B. Delessert à Paris. C'est sans doute par erreur et à la suite d'une transposition d'étiquette, que cette même plante a été nommée *Ochna squarrosa*, et signalée comme originaire des Antilles, par M. De Candolle, dans le même herbier, car le nombre de ses pétales et la forme de ses feuilles la distinguent suffisamment; l'*Ochna squarrosa* a des feuilles tellement distinctes, que M. De Candolle a changé le nom spécifique de la plante linnéenne en celui d'*obtusata*. Nous avions pensé que l'*O. multiflora* du célèbre professeur de Genève, cité de Sierra-Leone, pourrait être notre plante; mais après un examen attentif de la figure qu'en a donnée M. De Candolle, dans le dix-septième volume des Annales du Muséum de Paris, pl. 3, nous avons jugé plus prudent de l'en séparer. En effet, l'*O. multiflora* est essentiellement caractérisé par ses carpelles très-larges transversalement, et souvent déprimés, tandis que notre espèce a des carpelles arrondis presque uniformes, mais nullement élargis transversalement. Les étamines de notre plante ont des anthères linéaires très-longues, tandis que M. De Candolle dit que celles de l'*O. multiflora* sont ovales et plus courtes que les filets; il n'aurait même, selon nous, figuré que ceux-ci dans la planche; car il nous semble que les petits points noirs qui surmontent ces filets dans la figure citée ne sont que les points d'articulation des filets avec les anthères. Il résulte de ces différences que, malgré les affinités de port entre l'*O. multiflora* et notre plante, il n'est pas permis de les confondre en une seule espèce.

Explication de la planche XXXV. — a. Fleur ouverte grossie. — b. Pétale grossi. — c. Anthère grossie vue par sa face antérieure. — d. La même vue par sa face postérieure. — e. Style et stigmate grossis. — f. Coupe longitudinale de la fleur grossie montrant la disposition relative du gynophore, des carpelles, des étamines et des enveloppes florales. — g. Fleur grossie à laquelle on a enlevé le calice, la corolle et les étamines, pour faire voir les carpelles et le style. — h. Un des carpelles un peu grossi. — i. Le même coupé longitudinalement.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

RUTACEÆ. DC.

Trib. I. — ZYGOPHYLLEÆ. R. BROWN. ADR. JUSS.

TRIBULUS. TOURNEF.

Calyx profundè 5-partitus, sæpiùs persistens. Petala 5 longiora. Stamina 10; filamentis nudis, 5 calyci oppositis, glandulâ ad basin extùs stipatis. Ovarium sæpiùs infrà cinctum urceolo 10-dentato vel squamulis 5 calyci oppositis, 5-loculare; loculis 3-4-ovulatis, ovulis superpositis, obliquè pendulis. Stylus brevis aut subnullus. Stigma magnum 5-costatum. Fructus 5-coccus; coccis diù inter se connatis, demùm solubilibus, indehiscentibus, extùs regulariter tuberculatis aut spinosis, intùs per septa obliquè transversa divisis in loculos 2-4 superpositos, 1-spermos. Semina ovato-acuta, ex angulo interno obliquè suspensa; integumento simplici, membranaceo; embryone recto, absque perispermo.

Herbæ diffusæ; foliis oppositis, inæqualibus, 2-stipulaceis, abruptè pinnatis; floribus solitariis axillaribus, albis aut luteis. (*Char. ex Adr. De Jussieu, Mém. sur les Rutacées*, p. 68.)

TRIBULUS TERRESTRIS.

T. caule herbaceo humifuso, villoso; foliis 7-9-jugis, foliolis subæqualibus sessilibus utrinque adpressè villoso-canescentibus; pedicellis petiolo brevioribus; petalis albis aut luteis, calyce paulò majoribus; carpellis 2-4-cornutis. Nob.

Tribulus terrestris *Linn. Spec.* 554. *DC. Prodr.* 1, *p.* 703.
Tribulus albus *Poir. Dict.* 8, *p.* 45. *DC. loc. cit.*
Tribulus humifusus *Schum. et Thonn. Pl. Guin.* 1, *p.* 235?

CRESCIT frequentissimè in arenosis regionis Walo prope *la Sénégalaise* et ubique in Senegambiâ.
FLORET mensibus Septembre, Octobre, Novembre et Decembre.

Variat flore albo et luteo, fructibus glabris et villosis.

OBSERVATIONS. Un examen attentif de plusieurs échantillons des *Tribulus albus* et *terrestris* nous a convaincus qu'ils ne forment qu'une seule espèce. Le *Tribulus humifusus* de Thonning et Schumacher est aussi probablement identique à cette espèce, quoique ces auteurs disent que la fleur de leur plante est jaune; mais nous avons eu lieu d'observer que la couleur n'était au plus qu'un caractère de simple variété.

Trib. II.—ZANTHOXYLEÆ. ADR. JUSS.

ZANTHOXYLUM. KUNTH. DC. ADR. JUSS.

FAGARÆ SPEC. LINN. et LAMK.

Flores incompletè hermaphroditi, aut abortu monoici dioicive. Calyx brevis, sæpiùs 4-5-partitus. Petala totidem longiora, sepalis alterna. Stamina tot quot petala, inserta circà basim gynophori (in floribus fœmineis anandra et squamuloidea). Ovaria 1-5 (in speciebus infrà descriptis ovarium unicum), gynophoro subcylindrico imposita; singula bi- uniovulata; ovulis ex angulo interno suspensis. Capsulæ 1-5 (in speciebus Senegalensibus capsula unica) bivalves, 1-2-spermæ. Semina globosa sæpiùs solitaria, nitida, atra; embryone recto.

Arbores aut frutices; ramulis, petiolis, nervisque foliorum aculeatis; foliis alternis, sæpiùs imparipinnatis; foliolis in plerisque punctato-glandulosis; floribus parvis, albidis, bracteolulatis, spicato-racemosis.

ZANTHOXYLUM SENEGALENSE.

Z. caule ramosissimo, aculeato, rigido; foliis imparipinnatis; foliolis 5-7 alternis, ovalibus, integerrimis, vix acuminatis, coriaceis, subtùs punctatis; petiolis nervisque foliorum aculeatis; floribus pentandris incompletè hermaphroditis, abortu monoicis aut dioicis. Nob.

Zanthoxylum senegalense *DC. Prodr.* 1, *p.* 726.

Zanthoxylum polygamum *Schumach. Pl. Guin.* 2, *p.* 207.

Fagara zanthoxyloides *Lamk. Dict.* 2, *p.* 446.

ARBOR mediocris, 10-15 pedes alta, à basi ramosa; ramis glabris fuscis, teretibus, aculeatis; aculeis basi dilatato-compressis rufescentibus, apice uncinatis nigris. — FOLIA alterna, imparipinnata; foliolis 5-7, alternis, breviter petiolulatis, ovalibus vel ovato-oblongis, apice subacuminatis, integris, coriaceis, utrinque glabris, viridibus, supernè lucidis, subtùs pallidis, punctulatis, nervo medio vix aculeato notatis; rachi subtereti, intùs subcanaliculatâ, aculeis crebris obtectâ, albidâ. — FLORES incompletè hermaphroditi, abortu monoici aut dioici, in racemos axillares terminalesque confertos deciduos dispositi, crebri, parvi, albidi, bracteolulati. — MASC. CALYX persistens, minimus, 5-sepalus; sepalis basi imbricatis, margine ciliolulatis. — COROLLA 5-petala, decidua; petalis oblongis apice inflexis, calyce quadruplò longioribus, sordidè albidis, puberulis. — STAMINA 5 cum petalis alternantia, iis ferè æqualia; filamentis gracilibus basi latioribus; antheris oblongis oscillantibus dorso affixis, basi emarginatis, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. — OVARIUM seu pistilli rudimentum in gynophoro brevi insidens, oblongum, 4-angulatum, nigrescens, uniloculare, cum stylo albido elongato continuum; ovulo plerumque abortivo, dependenti; stigmate truncato vix conspicuo. — FOEM. CALYX et PETALA ut in masculis. — GYNOPHORUM discoideum, filamentis 5 squamuloideis calyci oppositis stipatum. — OVARIUM gynophoro impositum, simplex, globosum, punctatum, hinc sulco

longitudinali exaratum et stylo in stigma globosum sublaterale desinenti instructum, intùs 2-ovulatum.—Capsula piperiformis, bivalvis, apice dehiscens, monosperma; valvis mucronulatis, extùs griseis scrobiculatis, nempè sarcocarpio glandulis oleo volatili repletis undique obtecto et quasi scrobiculato, intùs albido-membranaceis, nempè endocarpio crustaceo; semine plerumque evanido.—Semen ferè ad apicem capsulæ lateraliter affixum, ibique excavatione notatum, sphæroideum, nigrum, nitidum; tegumento crustaceo pelliculâ exteriori obtecto; albumine oleoso, albo; embryone recto axili.

Crescit abundè in sabulosis prope Kounoun ad Promontorium-Viride, et in insulâ Saffal prope Saint-Louis.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Les capsules de ce *Zanthoxylum* sont couvertes de glandes remplies d'une huile volatile dont l'odeur est des plus agréables, et qui dénote des propriétés très-excitantes.

A raison des nombreux aiguillons dont ses tiges et ses rameaux sont armés, on pourrait en former des haies impénétrables. Thonning, qui a vu la même plante sur les côtes de Guinée, dit que son bois est dur et a la couleur jaune du Buis, qu'il sert à des usages d'ébénisterie, et qu'il remplace en quelque sorte l'Acajou. Cependant les planches qu'on peut en faire n'ont guère que cinq ou six pouces de largeur et environ cinq pieds de longueur, ce qui est facile à concevoir, puisque le tronc de l'arbre est très-court. Les Nègres réduisent en poudre l'écorce astringente du *Zanthoxylum*, et, après l'avoir délayée dans de l'eau, ils s'en frottent les membres affectés de rhumatisme.

ZANTHOXYLUM LEPRIEURII. Nob.

Z. caule ramoso, aculeato; foliis imparipinnatis; foliolis 6-7-jugis suboppositis, ovato-lanceolatis, longè acuminatis, basi attenuatis, subobliquis, subtùs glandulis crebris punctiformibus notatis; floribus dioicis aut monoicis; stylo laterali incurvo.

Caulis ramosus, aculeatus, rigidus, teres; cortice cinereo; aculeis conicis, basi flavescentibus, apice longis nigrescentibus.—Folia imparipinnata, 6-7-juga; foliolis sessilibus suboppositis, 1-2 poll. longis, 4-6 lineas latis, ovato-lanceolatis, longè acuminatis, basi attenuatis, subobliquis, denticulatis, utrinque glabris viridibus, supernè lucidis, subtùs pallidioribus, glandulis numerosis rubellis pellucidis punctiformibus notatis; petiolo communi 5-8 poll. longo, aculeato, tereti, intùs vix canaliculato. — Flores dioici aut monoici, racemoso-spicati, terminales, minimi, caduci. — Masc. haud suppetunt. — Foem. Calyx persistens 5-sepalus minimus, puberulus; sepalis per æstivationem subimbricatis æqualibus, rotundis, submembranaceis, margine albidis.—Petala 5, cum sepalis alternantia, iis multò longiora, ovato-oblonga, subconcava, obtusa, subemarginata, reflexa, albida, caduca. — Ovarium ovato-oblongum, uniloculare 1-2-ovulatum.—Stylus lateralis crassus incurvus: stigmate capitato.

Crescit prope Maloum ad Promontorium-Rubrum.
Floret Maio et Junio.

OBSERVATIONS. Nous ne possédons que quelques échantillons incomplets de cette espèce qui a été découverte par M. Leprieur près du Cap-Rouge. L'absence de renseignemens sur les fleurs mâles et le fruit nous empêche de fixer ses rapports avec les nombreuses espèces de *Zanthoxylum*, et même avec le *Z. Senegalense*. Cependant la description que nous venons de tracer, toute incomplète qu'elle est, fait voir que le *Zanthoxylum Leprieurii* diffère suffisamment de cette dernière espèce.

GUILLEMIN et PERROTTET.

CELASTRINEÆ. R. Brown. DC.

CELASTRUS. L. DC.

CATHA. Forsk.

Calyx minimus 5-lobus. Petala 5 unguiculata. Stamina 5. Ovarium parvum disco immersum. Stylus 1. Stigmata 2-3. Capsula 2-3-valvis loculicido-3-valvis, nempè valvis medio septiferis, septis completis aut incompletis. Semina in loculis 1-2, recta, arillo magno carnoso plùs minùs involuta.

Frutices spinosi aut inermes; foliis alternis; pedunculis multifloris axillaribus, aut in paniculam terminalem approximatis.

CELASTRUS CORIACEUS. Nob. (Tab. XXXVI.)

C. caule ramoso, inermi; foliis latis ovato-oblongis serrulatis glabris, coriaceis, utrinque cinereis, valdè glaucis; corymbis axillaribus laxè pedunculatis; pedunculis petiolo longioribus trichotomis, 2-3-floris; capsulâ 2-valvi, 2-loculari; loculis 2-spermis.

Frutex erectus inermis, 10-12 pedes altus, vix ramosus; ramis flexibilibus, virgatis; cortice subrubello apice cinerescente. — Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, basi paulò attenuata, obtusa, circiter 2 poll. longa, 1 $^1/_2$ poll. lata, glabra, utrinque cinerea, valdè glauca, coriacea, serrulata, articulata, caduca; petiolo subrubello, 4 lin. longo. — Flores albido-subrosei, laxè corymbosi umbelliformes; corymbis axillaribus paucifloris; pedicellis gracilibus trichotomis, bracteolulatis. — Calyx minimus, persistens, 5-fidus; segmentis ovatis, margine membranaceo-fimbriatis. — Petala 5, per æstivationem imbricata, ovato-oblonga, obtusa, subconcava, albido-rosea, margine membranacea. — Stamina 5, cum petalis alterna, disco inserta; filamentis corollâ brevioribus subcomplanatis; antheris basi affixis, oblongis, didymis, bilocularibus, rimâ laterali longitudinaliter dehiscentibus. — Discus ovarium cingens, urceolatus, crenatus, carnosus. — Ovarium conoideum, biloculare, 4-ovulatum, 2 stigmatibus sessilibus minimis rubellis coronatum. — Capsula calyce persistente vestita, oblonga vel ovata, subtetragona, apice mucronata, maturitate rubella, bivalvis, bilocularis; loculis 2-spermis. — Semina basi arillata, fulva, lævigata, ovata, subtrigona, extùs convexa; perispermo oleoso, albo; cotyledonibus planis, viridibus.

Crescit in siccis prope Joal, inter Gambiam et peninsulam Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce est surtout remarquable par ses feuilles de couleur cendrée, coriaces et très-grandes, ainsi que par ses fleurs en corymbes portées sur des pédoncules trichotomes. Elle est assez rare, et ne se rencontre que dans les terrains secs des environs de Joal, entre la Gambie et la presqu'île du Cap-Vert. Elle a des

rapports avec le *C. Senegalensis ;* mais elle est inerme, ses feuilles sont beaucoup plus grandes, et ses fleurs, également plus grandes, sont moins nombreuses.

D'après la description du *C. lancifolius* de Thonning (*Plant. Guin.* 1, p. 152), on trouve bien quelque ressemblance entre cette plante et la nôtre ; il y a néanmoins une différence grave dans la capsule qui est décrite par Thonning, comme triloculaire et trivalve, tandis que celle du *C. coriaceus* n'est que biloculaire et bivalve.

Explication de la planche XXXVI.—1. Rameau fructifère.—2. Rameau florifère.—a. Plan horizontal de la fleur.—b. Bouton de fleur grossi.—c. Fleur ouverte grossie.—d. Étamine vue par la face interne.—e. La même vue par sa face externe.—f. Capsule grossie, à demi-ouverte.—g. La même coupée longitudinalement.—h. Graine détachée grossie, revêtue de son arille.—i. La même coupée longitudinalement.—k. Embryon isolé et grossi.

CELASTRUS SENEGALENSIS.

C. caule ramosissimo, spinoso ; foliis ovato-oblongis mirè variantibus, nunc acutis, nunc obtusis emarginatisve, glabris, utrinque glaucis vix denticulatis ; corymbis brevibus multifloris ; capsulà bivalvi, biloculari ; loculis monospermis. Nob.

Celastrus Senegalensis *Lamk. Dict.* 1, *p.* 661. *DC. Prodr.* 2, *p.* 8.

Celastrus phyllacanthus *L'Hér. Sert. Angl.* 6, *n.* 28.

Celastrus decolor *Delile, Centur. Pl. Afr. p.* 100, *tab.* 3, *f.* 6.

Frutex 6-8 pedes altus, à basi ramosissimus ; ramis teretibus, flexibilibus, foliatis, spinosis.—Folia alterna, breviter petiolata, formâ mirè variantia : alia ovata basi attenuata, alia elliptica angusta, nunc acuta, nunc obtusa emarginatave, vix denticulata, utrinque valdè glauca, cinerea, coriacea, basi articulata, caduca.—Flores minimi, albi, crebri, corymbosi, corymbis brevibus axillaribus terminalibusque ; pedicellis gracillimis, apice bi-trifurcatis, bracteolulatis.—Calyx minimus, 5-partitus, persistens.—Petala 5 ovato-oblonga, dorso rosea, margine albida, membranacea, erosa.—Stamina 5, cum petalis alterna, iisque breviora, inter lobos disci inserta.—Discus cyathiformis ovarium cingens, minimus, carnosus, 5-lobus.—Ovarium ovoideum, biloculare, 2 stigmatibus divergentibus vix perspicuis coronatum.—Capsula calyce persistente vestita, ovato-rotunda, vel didyma, apice vix mucronata, maturitate atro-rubra, bivalvis, bilocularis ; loculis monospermis.—Semina basi arillata, fulva, ovata.

Crescit ubique in arenosis Senegambiæ.

Vulgò *Suatt, Dek, Ghénondek* ab incolis dicitur.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce varie extrêmement selon les localités. On trouve sur le même individu des feuilles lancéolées, glauques, dentées, cunéiformes, oblongues, tronquées, entières ; de longues, de courtes épines, et quelquefois des branches qui n'ont presque point d'épines. Nous lui avons réuni, comme simple synonyme, le *Celastrus decolor* dont M. Delile a donné une courte description et figuré un petit rameau en fruit, dans la Centurie de plantes d'Afrique du voyage de M. Cailliaud à Meroë. Il y a néanmoins dans cette dernière espèce une différence qui, au premier coup-d'œil, semblerait très-importante ; c'est que ses branches sont décrites comme absolument

dépourvues d'épines. Mais, ainsi que nous l'avons dit plus haut, le *C. Senegalensis* est parfois inerme ou presque inerme. D'ailleurs, M. Delile, qui a vu notre plante, nous a confirmés dans l'opinion qu'elle est identique à celle qu'il a décrite sous le nom de *C. decolor*.

Les indigènes emploient l'écorce des racines du *Celastrus Senegalensis* dans le traitement de la dyssenterie parvenue à l'état chronique. Ces racines ont une saveur légèrement amère astringente; de plus, comme un grand nombre d'autres plantes de la famille, elles sont purgatives à un faible degré. Ce médicament pourrait devenir très-utile entre les mains d'un homme instruit qui l'emploirait avec précaution. M. Leprieur, auquel nous devons ces renseignemens, nous a dit avoir été guéri d'une dyssenterie chronique par l'usage de cette racine prise en décoction à la dose d'environ une à deux onces par pinte de liquide.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

RHAMNEÆ. R. BROWN. DC.

ZIZYPHUS. TOURN. DC.

Calyx patens, 5-fidus, persistens. Corolla 5-petala; petalis unguiculatis apice concavis, subcalceolatis. Stamina 5, petalis opposita, iis breviora inclusaque. Discus crassus, glandulosus, calyci adnatus, petala et stamina gerens. Ovarium disco inclusum, stigmatibus 2 coronatum, biloculare; loculis uniovulatis. Drupa globosa aut ovoidea, nucleo evalvi biloculari, dispermo, rariùs abortu incompletè 1-loculari 2-spermo. Semen lenticulare, ferè exalbuminosum.

Frutices; foliis alternis trinerviis; stipulis aculeiformibus uncinatis aut rectis; floribus corymbosis axillaribus et terminalibus.

ZIZYPHUS BACLEI. (Tab. XXXVII.)

Z. foliis lato-ovatis acuminatis crenulatis, basi interdùm inæquilateris, glabris aut in nervis et petiolo subpuberulis; aculeis subgeminis, altero deorsùm recurvo; corymbis axillaribus; drupis ovato-globosis.

Z. Baclei *DC. Prodr. Syst. Veget.* 2, *p.* 20.

FRUTEX dumosus, ramosissimus, 10-12 pedes altus.—CAULES diffusi, aculeati, teretes, glabri, apice puberuli, rufescentes; cortice fusco lævigato; ramis divaricatis, pube ferrugineâ conspersis, sæpiùs

glabris; aculeis geminis, altero erecto, altero deorsùm recurvo, fuscis, infrà petiolum utrinque lateraliter nascentibus, sæpiùs caducis.—Folia lato-ovata, acuminata, crenulata, 1-3 poll. longa, ½-2 poll. lata, trinervia, nervis proeminentibus, nunc basi æquilatera (nervorum lateralium oppositionis causâ), nunc inæquilatera (nervorum lateralium alternantiæ causâ), breviter petiolata, utrinque viridia, glabra aut in nervis et petiolo pube rufescente conspersa.—Flores dichotomo-corymbosi, axillares et terminales, parvi, sordidè albidi, caduci.—Calyx persistens 5-fidus, subglaber; segmentis patulis, lanceolatis, membranâ longitudinali proeminenti intùs instructis.—Petala 5, cum laciniis calycinis alternantia, iis breviora, inflexa, unguiculata, apice rotundo-fornicata subcalceolata, sordidè albida.—Stamina 5, petalis opposita, iis breviora inclusaque; filamentis vix complanatis, rubello-albidis; antheris minimis, globosis, dorso affixis, bilocularibus, rimâ laterali dehiscentibus.—Discus crassus, plicatus, centro depressus, calyci adnatus, petala et stamina gerens.—Ovarium ovatum, glabrum, disco inclusum, 2-loculare; loculis uniovulatis; stigmatibus 2 liguliformibus reflexis intùs papillosis.—Drupa globosa, atro-rubra, apice mucronulata; sarcocarpio vix pulposo, ferè sicco, amaro (venenoso?), Cerasi parvi magnitudine; nucleo valdè crasso, lignoso, extùs rugoso, intùs lævigato, biloculari, loculo interdùm incompletè abortivo.—Semen lenticulare, lineâ prominulâ longitudinali notatum, lævigatum, fusco-cinereum; hilo minimo, albido; cotyledonibus planis carnosis.

Crescit copiosè in arenosis siccis ad ripas fluminis Senegal et ubique in Senegambiâ.

Vulgò *Sedoum Boukitt* dicitur.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Cet arbrisseau, excessivement commun dans toute la Sénégambie, est couvert de fruits qui ne sont point comestibles comme ceux des autres espèces de *Zizyphus*. Ils sont très-amers, et passent même dans l'opinion des Nègres pour vénéneux. Les racines sont astringentes et employées en décoction par les Nègres pour arrêter les écoulemens blennorrhagiques. Les branches sont armées d'aiguillons placés par paire à la base de chaque feuille, et dont l'un est dressé, tandis que l'autre forme un crochet qui se dirige en bas; ce qui rend inabordable le terrain où croît cette plante; on pourrait donc en former des haies défensives.

Explication de la planche XXXVII.—a. Fleur ouverte très-grossie.—b. Pétale vu par sa face antérieure.—c. Le même, vu de côté.—d. Anthère grossie, vue par sa face antérieure.—e. La même, vue par le dos.—f. Fruit de grandeur naturelle.—g. Le même, coupé longitudinalement.—h. Graine.—i. La même, coupée longitudinalement.—k. Embryon.

ZIZYPHUS ORTHACANTHA.

Z. foliis ovatis subintegris nunc obtusis, nunc acutiusculis, supernè glabris, subtùs petiolis ramulisque tomento brevissimo canis rufescentibusve, aculeis geminis, altero erecto longiore; corymbis axillaribus tomentosis.

Zizyphus Orthacantha *DC. Prodr.* 2, *p.* 21.

Frutex dumosus, 8-12 pedes altus, ramosissimus.—Caules diffusi, spinosi, longi, flexibiles, teretes; cortice glabro cinereo, rimuloso; ramis divaricatis gracilibus, aculeatis, densè tomentoso-canescentibus; aculeis geminis, alio erecto longiore, altero crassiore deorsùm recurvo, basi foliorum latera-

liter nascentibus, fuscis.—Folia ovata, interdum ferè lanceolata (præsertim in ramis adultis), sæpiùs integra, nunc obtusa, nunc acutiuscula, breviter petiolata, supernè (in ramis junioribus) pubescentia, viridescentia, (in ramis adultis) glabra, viridi-glaucescentia, subtùs densè tomentosa, cano-rufescentia, trinervia.—Flores parvi, crebri, fasciculati aut corymbosi axillares, tomentoso-albidi, pedicellati; corymbis ferè sessilibus.—Calyx persistens, 5-fidus, tomentosus; segmentis patentibus, lanceolatis, subreflexis.—Petala 5, cum laciniis calycinis alternantia, iis breviora, longè unguiculata, patentia, concava, obtusa, albida.—Stamina 5, petalis opposita iisque subæqualia; filamentis incurvis, complanatis, apice attenuatis, subrubellis; antheris ovato-oblongis, dorso affixis, bilocularibus, rimâ laterali dehiscentibus.—Discus cyathiformis, striato-plicatus, vix 10-lobatus, centro depressus, calyci adnatus, petala et stamina gerens.—Ovarium ovatum, disco immersum, biloculare, loculis uniovulatis; stigmatibus 2 divaricatis, papillosis.—Drupa globosa, flavescenti-rubra, edulis, Cerasi parvi sylvestris magnitudine; endocarpio vix pulposo ferè sicco, saccharato; nucleo lignoso, extùs tuberculato, intùs lævigato, biloculari; loculis monospermis.—Semen lenticulare subacutum, lævigatum, fusco-rubellum.

Crescit frequentissimè in arenosis siccis ad ripas fluminis Senegal et ubique in Senegambiâ.

Vulgò *Sedoum* dicitur.

Floret à mense Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Nous ne conservons aucun doute sur l'identité de la plante ci-dessus décrite avec le *Z. orthacantha* DC. Il n'existe au Sénégal aucune autre espèce de *Zizyphus* dont le fruit soit comestible; et d'ailleurs la phrase caractéristique de M. De Candolle se rapporte entièrement à notre plante, si ce n'est en ce qui concerne les aiguillons qui sont décrits comme dressés (d'où probablement le nom spécifique d'*orthacantha*). Nous n'en avons jamais vu qu'un seul de dressé, beaucoup plus long et plus grêle que l'autre qui est crochu et dirigé en bas. C'est ce que nous avons exprimé dans notre description.

Les fruits de cet arbrisseau sont recherchés par les Nègres qui les apportent aux marchés de Saint-Louis et de Gorée. Ils les écrasent et les font fermenter avec de l'eau, et ils préparent de cette manière une sorte de piquette assez agréable et rafraîchissante.

COLUBRINA. Rich. mss. Ad. Brongn.

CEANOTHI SPEC. Linn. DC.

Calyx patens, 5-fidus. Petala 5 obovata, convoluta. Stamina 5 in petalis primùm inclusa, demùm exserta, antheris ovatis, bilocularibus. Discus carnosus, subplanus, pentagonus. Ovarium disco immersum et adnatum, triloculare. Stylus trifidus. Fructus calyce circumscisso basi cinctus, tricoccus, dehiscens. Semina podospermio brevi suffulta. (*Char. ex Ad. Brongniart, Mem. Rhamn. p.* 61.)

COLUBRINA ASIATICA.

C. foliis ovatis acuminatis serratis glabris, pedunculis axillaribus corymbosis petiolo brevioribus.
Colubrina asiatica *Brongn. l. c.*
Ceanothus asiaticus *Linn. Spec.* 284. *DC. Prodr.* 2, *p.* 30. *Cavan. Icon. tab.* 440, *f.* 1.

Crescit versùs Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis? Colitur in horto Richard-Toll. (Heudelot.)

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante indigène des Indes-Orientales, de l'Ile-de-France, et jusque du Napaul, croît aussi en Afrique, près de Kounoun, dans la presqu'île du Cap-Vert, selon M. Heudelot qui l'a cultivée au jardin de Richard-Toll, et qui nous en a procuré de beaux échantillons.

GUILLEMIN et PERROTTET.

TEREBINTHACEÆ.

Trib. I.—ANACARDIEÆ.

ANACARDIUM. Rottb. DC.

Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus. Petala 5 linearia acuminata. Stamina 10, uno aut nonnullis longioribus, antheris quorumdam nullis aut effœtis. Stylus et stigma 1. Nux reniformis lateraliter umbilicata, insidens pedunculo ampliato pyriformi carnoso. Semen nuci conforme. Embryo erectus, cotyledonibus crassis semilunatis, radiculâ exsertâ.

Arbores, foliis integris penninerviis, paniculis terminalibus. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, p. 62.)

ANACARDIUM OCCIDENTALE.

A. foliis ovalibus obtusissimis subemarginatis basi vix subattenuatis, latitudine paulò longioribus.
Anacardium occidentale *L. Sp.* 548. *DC. loc. cit.*

Crescit in locis siccis Gambiæ prope Albredam.
Floret Martio et Aprili.

DUPUISIA. Nob.

Flores hermaphroditi. Calyx minimus monosepalus obsoletè 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, petalis æstivatione valvatis sessilibus. Stamina 5 brevia, calyci inserta. Ovarium simplex sessile, 1-loculare, 1-ovulatum; ovulo apici podospermii filiformis ascendentis dependenti. Stylus simplex; stigma simplex. Fructus. . . . . .

Arbor foliis imparipinnatis; foliolis 4-7-8 coriaceis glaberrimis integris elliptico-acuminatis, alternis; floribus parvulis in paniculam terminalem dispositis.

DUPUISIA JUGLANDIFOLIA. Nob. (Tab. XXXVIII.)

Folia alterna pedalia petiolata, imparipinnata, petiolo tereti, basi incrassato; foliolis 3-4-jugis, oppositis seu alternis, breviter petiolulatis, ellipticis acuminatis, coriaceis, integerrimis, glaberrimis, supernè nitentibus; 3-6 uncias longis 1 et $^1/_2$ ad 2 et $^1/_2$ latis. — Flores minimi paniculati. — Panicula terminalis ramosa, pauciflora, foliis longior. — Calyx brevissimus cupulæformis obsoletè et obtusè 5-dentatus, persistens, albido-roseus. — Corolla 5-petala; petalis erectis, calyci alternantibus, oblongis acutis, crassis, subconcavis, calyce multò longioribus, rubellis internè pubescentibus. — Stamina quinque erecta, cum petalis alternantia, et breviora, perigyna seu circa calycis basin inserta, libera: filamentis brevibus, subcompressis, roseis: antheris rubris, oblongis, filamento longioribus, introrsis, bilocularibus, sulco longitudinali dehiscentibus. — Pistillus simplex. — Ovarium sessile subglobosum glabrum, uniloculare, uniovulatum, ovulo laterali, podospermio filiformi appenso. — Stylus cum apice ovarii continuus vix distinctus, crassus, stigmate depresso, simplici terminatus. — Fructus *immaturus* drupaceus, vix carnosus, 1-locularis, 1-spermus.

Crescit in sylvis humidis Casamanciæ.
Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Le genre que nous proposons ici est consacré à la mémoire de Dupuis, ancien jardinier en chef du jardin des Tuileries et botaniste très-zélé, dont le précieux herbier, rempli de plantes sénégalaises, nous a été souvent utile dans nos recherches. Ce genre se rapproche assez du *Comocladia*, dont il diffère par son calice très-petit, à cinq dents à peine marquées; par son style assez long, ses cinq étamines, etc. Néanmoins, ne connaissant pas la structure de son fruit mûr et de sa graine, ce n'est qu'avec doute que nous en proposons l'établissement.

Explication de la planche XXXVIII. — a. Fleur de grandeur naturelle. — b. La même grossie. — c. Le pistil. — d. L'ovaire fendu suivant sa longueur, pour faire voir l'insertion de l'ovule.

Trib. II. — SUMACHINEÆ.

RHUS. Linn.

Calyx parvus 5-partitus persistens. Petala 5 ovata patentia. Stamina 5, omnia in masculis et hermaphroditis antherifera. Ovarium 1 subglobosum 1-loculare. Styli breves 3 aut stigmata 3 sessilia. Drupa ferè exsucca 1-locularis, nucleo osseo, forsan abortu, 1-spermo et interdùm 2-3-spermo. Semen exalbuminosum, funiculo è fundo nuclei orto inversum; cotyledonibus foliaceis; radiculâ cotyledonum rimæ superiùs incumbenti.

Frutices, foliis alternis variis, sæpiùs compositis, floribus sæpè abortu polygamis dioicisve. (*Char. ex DC. Prod.* 2, p. 66.)

RHUS VILLOSA.

R. foliis petiolatis, trifoliolatis, utrinque sicut petiolis ramisque cinereo-tomentosis; foliolis basi sensim angustatis apice obtusis aut subacuminatis, integris, subtùs pallidioribus; racemis axillaribus terminalibusque. Nob.

Rhus villosa *L. Suppl.* 183. *Pluken. t.* 219, *fig.* 8.

Arbuscula ramosa, 12-15 pedes alta; ramis longis flexibilibus, pendulis, rufo-tomentosis. — Folia alterna, longè petiolata, digitato-trifoliolata uti petiolum rufo-tomentosa: foliolis obovalibus oblongis, acutis, basi sensim angustatis, supernè viridibus, infernè pallidioribus; medio lateralibus majore: petiolo communi longitudine foliorum tereti, tomentoso. — Flores monoici aut sæpiùs dioici, minimi, pallidè lutescentes in paniculis terminalibus aut axillaribus, gracilibus dispositi. — Flores masculi: Calyx 5-sepalus patens, sepalis ovalibus, obtusis, basi incrassatis viridi-albidis, subconcavis. — Petala 5 sepalis alternantia, 3-4-plò longiora oblongo-acuta, erectiuscula. — Stamina 5 cum petalis alternantia, breviora, versùs floris centrum incurva: filamentis brevibus glabris in margine disci insertis, basi compressis, apice subulatis, albidis; antheris flavidis, introrsis obovato-subdidymis, bilocularibus, loculis infrà medium dorsum affixis sulco longitudinali dehiscentibus. — Discus perigynus, in fundo calycis expansus, margine lobato-crenulatus. — Flores foeminei: Calyx et corolla uti in masculis. — Ovarium sessile subglobosum, lateraliter compressum, uniloculare, uniovulatum. — Stylus brevissimus, persistens. — Stigma obtusum trilobum. — Fructus compressus sublenticularis, coriaceo-drupaceus, externè rugosulus, indehiscens, unilocularis, internè coriaceus, monospermus. — Semen immaturum ascendens, podospermio longo gracili suffultum.

Crescit in locis humidis prope Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce n'avait encore été observée qu'au cap de Bonne-Espérance. Elle est très-commune dans les lieux humides au Cap-Vert.

HEUDELOTIA. Nob.

Flores hermaphroditi : calyx monosepalus, tubulosus, 4-dentatus, coloratus. Petala 4 lineari-obtusa, calyce paulò longiora, æstivatione subincumbentia. Stamina 8, libera, 4 petalis alterna longiora, 4 opposita breviora, circa discum calyci inserta. Stylus simplex. Drupa exsucca pisiformis acuminata, unilocularis monosperma; semen appensum.

Arbuscula ramosa, dumosa, spinescens; foliis trifoliolatis; foliolis inciso-dentatis; floribus rubellis fasciculatis.

HEUDELOTIA AFRICANA. Nob. (Tab. XXXIX.)

Arbuscula ramosa, 8-10 pedes alta; ramulis axillaribus apice spinescentibus. — Folia alterna, breviter petiolata, trifoliolata; foliolis obovalibus, basi sensim angustatis, inciso et inæqualiter dentatis, dentibus subobtusis, pubescentibus subrugosis; foliolo medio lateralibus majori. — Flores hermaphroditi minimi rubro-rosei, ante foliationem in ramis denudatis, fasciculatim nascentes, pedicellis brevissimis. — Calyx tubulosus, longitudine varius, rectus, apice 4-dentatus, rubellus, dentibus acutis subincurvis. — Petala 4 erecta, oblongo-linearia subspathulata obtusa, calyce paulò longiora erectiuscula, rubra, æstivatione subincumbentia. — Stamina 8 libera erecta; 4 petalis alterna tantisper longiora; 4 opposita, minora, circa discum basi calycis inserta; filamentis subcompressis basi sæpiùs uniglandulosis, rubicundis; antheris introrsis elongatis, bilocularibus apice mucronatis, sulco dehiscentibus longitudinali. — Stylus erectus subangulatus rubellus : stigma parvulum vix conspicuum. — Drupa exsucca pisiformis, subobliqua, apice acuminata; nuce uniloculari, indehiscenti, monosperma. — Semen pendulum.

Crescit frequentissimè in sabulosis et aridis Senegaliæ interioris.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Nous avons cru devoir former un genre nouveau pour cet arbrisseau, qui se rapproche beaucoup du *Rhus oxyacantha,* dont il diffère par quelques caractères. Son calice longuement tubuleux, ses étamines en nombre double des pétales, le distinguent très-bien du genre *Rhus*. Il se rapproche davantage du *Mauria* et du *Duvaua;* mais il s'éloigne de l'un et de l'autre par son inflorescence, ses pétales linéaires et onguiculés, et du dernier par son style simple.

Ce genre est dédié à M. Heudelot, jardinier en chef des établissemens de culture du gouvernement au Sénégal, qui nous a procuré un nombre assez considérable de belles plantes de ce pays.

Explication de la planche XXXIX. — a. Bouton de fleur. — b. Fleur grossie. — c. La même coupée longitudinalement pour faire voir l'insertion des diverses parties. — d. Anthère grossie. — e. Fruit. — f. Le même coupé en travers.

Trib. III. — SPONDIACEÆ.

SPONDIAS. Linn. Juss.

Flores unisexuati. Calyx 4-5-sepalus, sepalis basi coalitis. Petala 4-5 patentia, sessilia, præfloratione incumbentia. Stamina 8-10 circa discum glandulosum inserta, exserta. Ovarium unicum. Drupa ovata aut obovata, carnosa. Nux ossea lævis lacunosa aut echinata, 2-5-locularis, rariùs abortu 1-locularis; loculis monospermis. Semen pendulum. Embryo epispermicus, cotyledonibus crassis obtusis.

Arbores, foliis imparipinnatis, floribus racemosis, in utriusque orbis regionibus intratropicalibus crescentes.

† STAMINA 8-10.

SPONDIAS MICROCARPA. Nob. (Tab. XL.)

S. foliis imparipinnatis, foliolis oppositis 2-6-jugis, elliptico-acuminatis glabris basi inæquilateralibus; corolla 4-petala; fructibus racemosis, uvam æquantibus; nuce 2-4-locular. Nob.

Arbor 50-60 pedes alta, ferè à basi ramosissima; ramis et ramulis longissimis, lentis, pendulinis. — Folia imparipinnata alterna petiolata, ferè pedalia; foliolis 2-6-jugis, basi brevissimè petiolulatis, oppositis, elliptico-acuminatis, basi obtusis, integris, coriaceis, glaberrimis, pallidè viridibus, glaucis, penninerviis, 3-6 uncias longis 2 et $^1/_2$ latis. — Flores masculi minimi, albido-lutescentes, paniculati; paniculis in axillâ foliorum supremorum solitariis, folio longioribus, pedunculatis. — Calyx minimus 4-sepalus, sepalis orbicularibus obtusis, concavis, puberulis, margine tenuioribus, persistentibus. — Corolla 4-petala, patens, calyce quadruplò longior : petalis oblongis obtusis subconcavis. — Stamina 8, alternatim inæqualia, libera, circa discum carnosum, crassum, lobatum, rubrum inserta. Filamentis subulatis compressis : antheris subrotundo-didymis albido-flavescentibus, introrsis suprà basin dorsi insertis, bilocularibus, sulco laterali dehiscentibus. — Pistilli rudimentum in centro suprà discum conspicitur, sessile, albidum, 4-lobum. — Flores foeminei racemosi; racemis elongatis, axillaribus, subsimplicibus sæpiùs folio longioribus. . . . . — Fructus drupaceus ovoideus obtusus basi calyce persistente cinctus, luteus, uvam crassitie æquans, carnosus. Nux ossea hinc subbilacunosa, 4-locularis, abortu 1-2-3-locularis; loculis indehiscentibus, monospermis. — Semen pendulinum oblongum, epispermio membranaceo, subscarioso vestitum. — Embryo epispermicus : radicula brevissima, obtusa, uti semen, superior : cotyledones oblongæ carnosæ, obtusæ.

Crescit frequens ad marginem sylvarum humidarum Casamanciæ, præsertim non procùl à vico dicto *Samatite*.

Florebat mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette jolie espèce se distingue facilement de toutes les autres du même genre par ses fruits très-petits, à peine de la grosseur d'un grain de raisin, contenant un noyau qui d'un côté offre des enfoncemens irréguliers et en forme de lacunes, et par le nombre quaternaire des parties de sa fleur.

Explication de la planche XL. — a. Fruit de grosseur naturelle. — b. Le noyau. — c. Le même coupé en travers.

†† STAMINA 15.

SPONDIAS BIRREA. Nob. (Tab. XLI.)

S. foliis imparipinnatis, foliolis obovatis apice basique obtusis, mucronulatis glabris, petiolulatis 6-10-jugis; corolla 5-petala, fructibus subsolitariis, nucem juglandis æquantibus, putamine 1-2-loculari. Nob.

Arbor comosa, 15-20-pedes alta, ramosissima, sæpiùs foliis destituta et tunc *Juglandem regiam* antè foliationem simulans. — Folia, post defloratione tantùm nascentia, alterna, petiolata, imparipinnata; foliolis sæpiùs oppositis 6-10-jugis petiolulatis, formâ variis, tunc elliptico-acutis, tunc suborbicularibus acuminatis, glabris, integerrimis coriaceis penninerviis, 1 unciam longis, latitudine secundùm formam variis. — Flores dioici. — Masculi spicati parvuli. Spicæ plures ad summitatem ramorum 2-4 congestæ, breves; 1-2 uncias longæ, breviter pedunculatæ. Singulus flos brevissimè pedicellatus, basi bracteâ longitudine pedicelli, semiamplexanti, oblongâ obtusâ, caducâ stipatus. — Calyx sepalis 5 basi subcoalitis constans, subconcavis, obtusis, glabris, subinæqualibus. — Corolla 5-petala; petalis calyce triplò longioribus patenti reflexis, sessilibus, oblongo-obtusis, venosis, basi incrassatis. — Stamina 15 longitudine petalorum circa discum carnosum depressum, centralem floris partem occupantem inserta, et cum illo basi coalita, filamenta elongata, glabra; antheræ introrsæ, oblongæ, obtusæ, basi fissæ, filamento suprà basin dorso affixæ, biloculares. — Flores foeminei. . . . — Fructus drupaceus, obovatus, obtusissimus, crassitie Pruni minoris, carnosus; nux ossea indehiscens, 1-2-locularis monosperma. — Semen pendulum.

Crescit in montibus sabulosis circa Saint-Louis, et in regno Walo.

Nomen vernaculum, *Birr*.

Floret Februario Martioque, foliis tunc destituta.

OBSERVATIONS. Le fruit de cet arbre est à peu près de la grosseur d'une prune de Mirabelle. Il est charnu, d'une saveur douce, sucrée, et bon à manger. Les naturels en retirent par expression un liquide épais et sucré qui, soumis à la fermentation, donne une liqueur alcoholique, dont ils font un assez fréquent usage. L'amande, renfermée dans l'intérieur du noyau, donne une assez grande quantité d'huile.

Cette espèce mériterait peut-être de former un genre, à cause du nombre de ses étamines constamment de quinze, et de sa préfloraison imbriquée et quinconciale.

Explication de la planche XLI. — a. — Fleur mâle. — b. La même grossie. — c. Fruit de grosseur naturelle. — d. Le même coupé en travers.

††† SPECIES DUBIA.

SPONDIAS? DUBIA. Nob.

S. foliis imparipinnatis petiolatis; petiolis teretibus pubescentibus; foliolis 7-11 subsessilibus oppositis, elliptico-oblongis acuminatis, in nervis pubescentibus; flor. hermaphroditis paniculatis, terminalibus. Nob.

Folia alterna imparipinnata, petiolata, petiolo communi ramisque junioribus tomentosis; foliolis 4-5-jugis sæpiùs oppositis, brevissimè petiolulatis, elliptico-oblongis, acuminatis, acumine subobtuso, margine subsinuosis, penninerviis, venosis, in nervis eorumque ramificationibus pubentibus, 2-3 uncias longis, 1 latis. — Flores parvuli, racemum terminalem ramosum foliis longiorem efformantes, brevissimè pedicellati. — Calyx minimus patulus, 5-dentatus pubescens. — Corolla 5-petala: petalis æstivatione valvatis, oblongo-acutis reflexis, sessilibus, albis.—Stamina 10 erecta, hypogyna: filamentis capillaribus, glabris, distinctis; antheris introrsis, basi affixis, oblongis, apice basique emarginatis, bilocularibus, loculis facie contiguis, sed dorso connectivo angusto discretis, sulco longitudinali dehiscentibus. — Discus hypogynus è 10 squamulis brevibus emarginato-subquadratis, lateraliter contiguis et singulo stamini oppositis constat. — Ovaria 3-5 in unum coalita, sessilia, apice in totidem stylos crassos breves continua. — Stigmata obtusa externè productiora, bilamellato-carenata. Ovarium transversè sectum, 3-5-loculare, loculis 1? ovulatis. — Fructus. . . . .

Crescit in Senegaliâ.

Floret Novembre et Decembre.

OBSERVATIONS. Ce n'est qu'avec une sorte de doute que nous rapportons cette espèce au genre *Spondias*, n'en ayant pas vu le fruit. Néanmoins la structure des autres parties de la fleur nous a paru être celle des autres *Spondias*. Ici toutefois les fleurs sont hermaphrodites, tandis qu'elles sont unisexuées dans les deux autres espèces africaines que nous décrivons ici.

LANNEA. Nob.

Flores unisexuati. Calyx 4-sepalus, sepalis plùs minùsve basi coalitis. Corolla 4-petala, patens, præfloratione incumbens. Stamina 8, exserta. Ovarium unicum. Styli 4 brevissimi, distantes, subdivaricati, persistentes. Fructus subdrupaceus vix carnosus, obliquus, compressus, apice stylis 4 persistentibus divaricatis armatus; nucleo subosseo 1-loculari, 1-spermo.

Arbores aut arbusculæ Africanæ; foliis imparipinnatis; floribus minimis sæpiùs dioicis spicatis.

LANNEA ACIDA. Nob.

L. foliis imparipinnatis; foliolis oppositis 3-4-jugis ovali-oblongis acuminatis basi abruptè in petiolulum brevem desinentibus, glabris, supremis junioribus ferrugineo-tomentosis; floribus pedicellatis spicatis, spicis apice ramorum congestis; fructibus compressis apice 4-cornutis cinereis. Nob.

Arbuscula dumosa, à basi ramosa, 15 pedes alta, ferè per totum annum foliis destituta. — Folia alterna petiolata imparipinnata, sæpiùs 3-juga; foliolis oppositis sessilibus, ovali-oblongis, acuminatis, integris, glabris, subcoriaceis, penninerviis, subtùs pallidioribus subreticulatis, vix 2 pollices longis, vix 1 latis : junioribus summis ferrugineo-tomentosis. — Flores minimi albi, unisexuati. — Masculi subsessiles tomentoso-ferruginei in spicas graciles simplices apice ramulorum congestas dispositi; singuli floris pedicello brevissimo, tomentoso. — Calyx brevis monosepalus tomentosus 4-dentatus, dentibus acutis. — Corolla 4-petala; petalis calyce longioribus patentibus, ovali-suborbiculatis obtusis, concavis, sessilibus, lateraliter incumbentibus. — Stamina 8, petalis subbreviora, libera : filamentis distinctis subulatis glabris : antheris introrsis oblongis apice basique obtusis, emarginatis, bilocularibus, sulco longitudinali dehiscentibus. Rudimentum pistilli centrale 4-lobum. — Flores foeminei in florescentiâ spicati ac in masculis; singuli floris pedicello longiori ferrugineo-tomentoso apice cum basi floris decidui articulato, persistenti. — Calyx uti in masculis; corolla o. Aliquandùm stamina 1-2 manca abortiva adsunt. — Discus annularis parùm proeminens, subsinuosus, basin ovarii cingit. — Pistillus è carpellis 4 coalitis constans : ovarium ovoideum, glabriusculum stylis 4 brevissimis crassis corniformibus basi distinctis subdivaricatis persistentibus : stigmata totidem vix conspicua depressa simplicia. Transversè sectum ovarium equidem junius, abortu certè uniloculare uniovulatum; ovulo appenso.—Fructus oblongus compressus obtusus, nucleum Pruni minoris æquans, subobliquus, calyce persistente nec aucto basi cinctus, apice stylis divaricatis duris persistentibus 4-cornutus; parcè? carnosus : nucleo osseo, externè sublacunoso, uniloculari, monospermo. — Semen. . . .

Crescit rarò in locis sabulosis et aridis Promontorii-Viridis non procùl à Rufisk, et ad ripas Gambiæ circa Albredam.

Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Les naturels désignent cette espèce sous le nom de *Lanné*. Ses fruits ont une saveur acidule. Elle présente deux variétés : dans l'une, les feuilles sont glabres, ainsi que les fruits; dans l'autre, elles sont pubescentes en dessous, et les fruits, d'une teinte cendrée, sont légèrement pubescens. Cette dernière variété croît surtout dans le royaume de Cayor.

Le genre *Lannea* est fort voisin du *Spondias*, auquel nous voulions d'abord le réunir. Cependant la forme et la structure de son fruit nous ont paru l'en distinguer suffisamment. Ici, en effet, le péricarpe est à peine charnu; le noyau, que j'ai constamment trouvé à une seule loge dans un nombre considérable de fruits que j'ai analysés, est comprimé, et se termine à son sommet par quatre petites cornes distinctes formées par les styles persistans.

LANNEA VELUTINA. Nob. (Tab. XLII.)

L. foliis imparipinnatis; foliolis oppositis 3-4-jugis, sessilibus, ovali-acutis, tomentoso-velutinis, subtùs pallidioribus; floribus racemosis, racemis elongatis congestis; fructibus velutinis oblongis. Nob.

Arbor 12-15 pedes alta, aut aliquandò arbuscula à basi diffusè ramosa, in omnibus partibus pube velutino-rufâ tomentosa. — Folia imparipinnata pedalia, petiolata; petiolo semitereti, basi incrassato; foliolis oppositis 3-4-jugis, subcordato-oblongis acutis, subsessilibus, integris, supernè viridibus, nervis eorumque ramificationibus ferrugineo-velutinis, subtùs densè tomentosis, discoloribus; foliolo superiore longè petiolato. — Flores dioici parvuli albido-lutescentes, et odorem gratum spirantes. — Masculi spicati; spicis elongatis simplicibus, versùs ramorum apicem aggregatis, floribus pedicellatis glomerulatis. — Calyx minimus, 4-partitus externè hirtus. — Corolla 4-petala, patens, petalis obovalibus obtusis venosis, basi unguiculatis. — Stamina 8, circa discum glanduloso-carnosum fundum calycis obtegentem inserta : filamentis longitudine petalorum, crassis complanatis apice attenuatis, albido-flavescentibus : antheris oblongis utrinque obtusis, introrsis, infrà medium dorsum affixis, subbilobis, bilocularibus, loculis oppositis sulco longitudinali dehiscentibus. — Pistilli rudimentum breve. — Flores foeminei spicati : calyx et corolla uti in masculis : stamina 0. — Ovarium ovoideum pubescens, subangulatum, 1-loculare; 1-ovulatum. — Styli 4 brevissimi approximati et in unum subcoaliti; stigmata totidem rubella, obtusa, villosa. — Fructus drupaceus coriaceus, oblongus, pubescens, irregulariter 4-angulatus, stylis 4 distantibus, brevibus, recurvis, corniformibus, apice truncato terminatus indehiscens, 1-locularis, 1-spermus. — Semen inversum immaturum vidi.

Crescit in siccis prope Albredam ad Gambiam.

Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette belle espèce se reconnaît à ses feuilles tomenteuses sur les deux faces, blanchâtres inférieurement; à ses fleurs disposées en grappes spiciformes, etc.

Explication de la planche XLII. — a. Fleur mâle. — b. La même coupée longitudinalement. — c. Le fruit. — d. Le même coupé en travers.

Trib. IV. — CONNARACEÆ.

OMPHALOBIUM. Gærtn. DC.

Calyx 5-6-partitus, subinæqualis. Corolla 5-6-petala, patens, æstivatione imbricata. Stamina petalorum numero dupla, basi monadelpha. Carpella 1-5. Ovarium uniloculare uniovulatum; ovulo suturæ laterali affixo. Stylus teres, stigmate depresso simplici terminatus. Fructus capsularis subleguminiformis, basi sæpiùs stipitatus, unilocularis, monospermus, suturâ longitudinali, hinc dehiscens. Semen reniforme, ascendens, basi arillatus, et aliquandò radiculam filiformem, rupto epispermio, è scissurâ emittens. Embryo epispermicus; cotyledones obtusæ crassæ.

Arbores et frutices, foliis imparipinnatis, racemis terminalibus multifloris.

OMPHALOBIUM AFRICANUM.

Omphalobium Africanum *DC. Prodr.* 2, *p.* 85. *Mém. Soc. Hist. nat. Par.* 2, *p.* 388.
Connarus Africanus *Lamk. Dict.* 2, *p.* 95. *Cavan. Diss.* 7, *p.* 375, *t.* 221.

Arbor ramosissima, sæpiùs dumosa, 15-20 pedes alta. — Folia alterna, longè petiolata, estipulata; imparipinnata, 3-foliolata, superiora simplicia : foliolis elliptico-acuminatis, basi subrotundatis aut angustatis, brevissimè petiolulatis, integerrimis glabris lævibusque penninerviis, 3-4 uncias longis, 1-2 latis; superiore longè petiolato. — Flores albi numerossimi, racemosi; racemo terminali, ramoso, pyramidali. Singulus flos brevissimè pedicellatus, pedicello pubenti-ferrugineo, bracteatus, bracteâ brevissimâ obtusâ squamæformi ferrugineâ. — Calyx profundè 5-6-partitus; laciniis subinæqualibus, obtusis, erectiusculis, quincuncialibus, corollâ dimidio brevioribus; duobus exterioribus cæteris subbrevioribus. — Corolla 5-6-petala, regularis; petalis basi erectis, parte inferiore patentibus, oblongis obtusis, basi brevissimè unguiculatis, sub-5-nerviis glandulosis. — Stamina 10-12, basi monadelpha, quorum 5-6 petalis opposita multò breviora, et 5-6 sepalis opposita longitudine petalorum. Filamenta superiùs capillaria libera; antheræ introrsæ didymo-cordiformes dorso insertæ, biloculares, sulco longitudinali dehiscentes; androphorum breve glanduloso-membranaceum. — Pistilli 1-2 brevissimè stipitati. — Ovarium oblongum, pubenti-ferrugineum, apice sensim in stylum desinens stigmate obliquo glanduloso terminatum, uniloculare, uniovulatum : ovulo in medio anguli interni affixo peritropio. — Capsula coriacea, oblonga, glabra, stipitata, apice acuminata, pollicaris et ultrà, secundum suturam longitudinalem unilateralem dehiscens; unilocularis, monosperma, glabra. — Semen inversum reniforme, sessile, tertiâ parte basi arillo carnoso profundè bilobo, margine eroso, cinctum. Integumentum crassiusculum brunneum, è cujus scissurâ erumpit radiculæ processus filiformis, dein contortus. — Embryo epispermicus : cotyledones crassæ, obtusæ, radicula lateralis brevis; gemmula inter cotyledones obtecta, pubescens.

Crescit in sylvis Promontorii-Rubri prope Casamanciam.

Florebat Martio et Aprili.

A. RICHARD.

LEGUMINOSÆ. Juss. DC.

Trib. I. — LOTEÆ.

CHRYSOCALYX. Nob.

CROTALARIÆ SPEC. DC.

Calyx bilabiatus, 5-divisus, extùs villosissimus, bracteolas 2 alæformes lateraliter gerens; tubo inflato campanulato hinc gibboso; labio superiore bifido; inferiore trifido. Corolla vix calyce longior; vexillo ovali vel subrotundo; alis oblongis subfalcatis; carinâ rostriformi, naviculari, genitalia includenti. Stamina 10, monadelpha; tubo supernè fisso; filamentis sæpiùs inæqualibus, antheras subrotundas et oblongo-lineares alternatim gerentibus. Ovarium sæpiùs brevè stipitatum; stylo geniculato basi crasso deflexo, apice graciliori adscendenti; stigmate capitato. Legumen subglobosum, apice compressiusculum, pedicellatum, calyce magno inflato vestitum, polyspermum.

Herbæ annuæ. Folia stipulata, sæpiùs trifoliata, foliolo medio majore, nunc gemina imòque solitaria. Flores flavi spicati aut glomerati terminales, bracteati; bracteis sæpiùs magnis rachi insidentibus.

OBSERVATIONS. Plusieurs motifs nous ont déterminé à établir le genre *Chrysocalyx*, quoique nous ne nous dissimulions pas l'intimité de ses rapports avec le *Crotalaria*. Son calice est très-velu, manifestement bilabié, toujours très-renflé, un peu bossu d'un côté, presque aussi grand que la corolle, et renfermant complètement le fruit, tandis que dans les vrais *Crotalaria* la corolle est plus grande que le calice qui, en général, est petit, non renflé à la base, et divisé en cinq petites presque égales, ne formant pas exactement deux lèvres. Son ovaire est surmonté d'un style coudé, mais un peu différent de celui des *Crotalaria*. Il ressemble (qu'on nous permette cette image grossière) à la pate d'une mouche; la partie inférieure est grosse, couchée sur le style et peu penchée, tandis que la partie supérieure est plus fine et relevée. Dans les *Crotalaria*, la partie inférieure du style est dressée au-dessus de l'ovaire, fort courte, aussi fine que la supérieure qui est penchée. Les fleurs des *Chrysocalyx* sont toujours disposées en épis ou en capitules terminaux; elles sont accompagnées de bractées, dont une grande sur le pédoncule, et deux latérales soudées au calice, en forme d'ailes. Nous ne doutons pas que la cinquième section des Crotalaires à feuilles simples de M. De Candolle, qui le regardait comme devant constituer un genre nouveau, et dont le *C. anthylloides* est le type, ne doive faire partie de notre nouveau genre. Nous y plaçons aussi le *C. Perrottetii* DC., qui offre tous les caractères génériques exposés ci-dessus, et qui, ainsi que M. De Candolle l'a indiqué, a de l'affinité avec son genre *Heylandia*. Une de nos espèces nouvelles a un port si analogue à celui des *Ebenus* que nous avions d'abord pensé qu'elle lui appartenait; mais l'analyse de la fleur nous a présenté une organisation très-différente de celle de ce dernier genre.

Le nom de *Chrysocalyx* est dérivé de Χρυσὸς, *aureus*, et Καλυξ, *calyx*, à cause des calices couverts de poils dorés qu'offrent les principales espèces.

CHRYSOCALYX EBENOIDES. Nob. (Tab. XLIII, fig. 1.)

C. caule erecto ramosissimo virgato appressè villoso; foliis sæpiùs trifoliatis; foliolis lineari-lanceolatis mucronatis, subtùs appressè villosis; floribus densè conoïdeo-spicatis, longè bracteatis.

Radix crassa, perpendicularis, fibrosa. — Caulis herbaceus, basi suffruticosus, 1-1 1/2 pedes altus, erectus, à basi ramosissimus; ramis virgatis teretibus, appressè villosis. — Folia sæpiùs trifoliata, interdùm gemina aut simplicia, sessilia aut brevissimè petiolata; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis, supernè viridibus glabris, infernè albido-viridibus appressè sericeis, medio majore circiter 1 1/2 poll. longo, lateralibus circiter 1 poll. longis. — Stipulæ minimæ, deciduæ, lineares, acutæ, subtùs villosæ, patulæ. — Flores densè spicati, crebri, flavi, speciosi, bracteolati; spicis conoideis terminalibus; bracteis 3 magnis, 3-4 lineas longis, lanceolatis, concavis, subtùs sericeis, viridescentibus; medio majore pedunculo insidenti, lateralibus calyci paululùm adnatis. — Calyx bilabiatus, 5-divisus, circiter 4 lin. longus; tubo brevi campanulato supernè gibboso; segmentis lineari-lanceolatis extùs sericeis rufescentibus, inæqualibus; labio supernè bifido, dentibus æqualibus; labio inferiore tripartito, dente medio minore et angustiore. — Corolla papilionacea, 5-petala; vexillo ovali integro, calycem vix superanti, basi unguiculato et intùs suprà unguem 2 tuberculis albis connatis donato, pallidè flavo tenuiter lineis griseis striato, subtùs pilis appressis consperso; alis vexillum æquantibus, oblongis subfalcatis, apice obtusis, basi geniculatis inauriculatis, unguiculatis, flavescentibus; carinâ rostriformi naviculari, nempè petalis duobus ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et margine interno liberis, apice et margine externo coalitis compositâ, genitalia includenti, vexillum vix adæquanti, flavescenti. — Stamina 10, monadelpha; tubo supernè fisso 2-1/2 lin. longo; filamentis gracilibus æqualibus, 5 alternis antheras rotundas, 5 alternis antheras oblongo-lineares gerentibus. — Ovarium globosum densè villosum, brevè stipitatum; stylo geniculato basi crasso apice deflexo ibique subtùs villosulo; stigmate cyathiformi margine ciliolulato. — Legumen immaturum subglobosum, densè villosum, rufescens, breviter stipitatum, calyce obtectum, 3 lin. circiter longum, apice vix mucronatum, 6-8-spermum.

Crescit in sabulosis circa Dagana regionis Walo.

Vulgò dicitur *Nakadioré* ab incolis. (Leprieur.)

Floret mensibus Septembre et Octobre.

Explication de la planche XLIII. Fig. 1. — a. Fleur grossie. — b. Étendart. — c. Aile. — d. Carène. — e. Faisceau d'étamines. — f. Ovaire. — g. Fruit. — h. Le même ouvert. — i. Graine. — k. Cotylédons.

CHRYSOCALYX RUBIGINOSA. Nob.

C. caule subpatulo ramosissimo, villoso-rufescente; foliis trifoliatis; foliolis cuneatis oblongis, utrinque subtùs præsertim hispidis; floribus globoso-spicatis; calycibus densè sericeo-ferrugineis; leguminibus subconoideis.

Caulis herbaceus, 1-1 1/2 pedem altus, subpatulus, à basi ramosissimus; ramis virgatis teretibus, for-

liatis, hispidulis.—Folia trifoliata, brevè petiolata; foliolis cuneatis, oblongis, mucronulatis, utrinque subtùs præsertim hispidis, viridibus, medio majore 8-12 lin. longo, lateralibus 6-8 lin. longis. — Stipulæ minimæ, persistentes, lineares, acutæ, basi attenuatæ, subtùs villosæ, patulæ. — Flores densè spicati, crebri, flavi, apice rubescentes, bracteolati; spicis globosis, terminalibus; bracteis 5, 2-3 lin. longis, linearibus-subulatis, viridibus, subtùs sericeis, 3 infrà calycem pedicello insidentibus, inæqualibus, 2 calyci usque ad apicem tubi adnatis. — Calyx bilabiatus, 5-divisus, circiter 3 lin. longus, persistens legumenque includens; tubo brevi urceolato, supernè gibboso; segmentis lineari-subulatis extùs densè sericeis rufis, ferè æqualibus. — Corolla papilionacea, 5-petala, pallidè flava, apice vix rubescens; vexillo ovali integro, calycem paulò superanti, basi ungue brevi et intùs suprà unguem tuberculis 2 vix conspicuis donato, subtùs pilis appressis consperso; alis vexillum æquantibus, oblongis subfalcatis, apice obtusis, basi geniculatis, inauriculatis, brevè unguiculatis; carinâ rostriformi, naviculari, nempè petalis 2 ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et margine interno liberis, apice et margine externo coalitis compositâ, genitalia includenti, vexillum adæquanti. — Stamina 10, monadelpha; tubo inflato supernè fisso 2 lin. longo; filamentis gracilibus inæqualibus, 5 alternis longioribus antheras rotundas, 5 alternis brevioribus antheras lineares gerentibus. — Ovarium globosum, subcompressum, villosum, sessile, stylo geniculato basi villoso deflexo, ovario primùm incumbenti, apice adscendenti, glabro; stigmate capitato vix conspicuo. — Legumen subconoideum apice compressum ibique villosum, sessile, 2 lin. circiter longum, calyce ampliato staminibusque stipitatum, apice vestigio styli coronatum, 8-10-spermum. — Semina utriusque valvæ suturæ basi ope funiculi longi affixa, approximata, compresso-ovoidea, subreniformia, fusca.

Var. β : Calyce densè villoso rubiginoso, leguminibus subcylindraceis calyce longioribus.

Crescit in sabulosis Lamsar, propè Saint-Louis.
Floret mensibus Septembre et Octobre.

CHRYSOCALYX GRACILIS. Nob.

C. caule gracili, ramoso, ferè pubescenti; foliis trifoliatis; foliolis oblongo-ellipticis mucronatis, supernè glabris, subtùs appressè villosis, rufescentibus, medio lateralibus duplò majore; floribus glomerato-spicatis; calycibus extùs hirsutis rufescentibus; leguminibus subglobosis.

Radix longa, perpendicularis, infernè fibrosa. — Caulis herbaceus, gracilis, 1 ½ pedem altus, suberectus, ferè pubescens, teres, à basi ramosissimus; ramis virgatis gracilibus, subvillosis. — Folia trifoliata, vix petiolata; foliolis oblongo-ellipticis, mucronatis, supernè glabris viridibus, subtùs appressè villosis rufescentibus, medio lateralibus duplò majore circiter 1 ½-2 poll. longo, 4-8 lin. lato. — Stipulæ minimæ, persistentes, lineari-subulatæ, reflexæ. — Flores glomerato-spicati, flavi, magni, bracteolati; spicis 6-8-floris, terminalibus; bracteolis 3 linearibus, ciliatis, 1 ½-2 lin. longis, medio majore basi pedicelli insidenti, lateralibus calyci adnatis. — Calyx bilabiatus, 5-divisus, circiter 4 lin. longus; tubo campanulato, supernè gibboso; segmentis lanceolatis, apice arcuatis, extùs hirsutis rufescentibus; labio superiore bifido, dentibus æqualibus; labio inferiore trifido, dente medio minore et angustiore. — Corolla papilionacea, 5-petala; vexillo ovali integro, calycem vix superanti, basi ungue 1 lin. circiter longo et intùs suprà unguem 2 tuberculis albis approximatis donato, pallidè flavo, subtùs pilis appressis raris consperso; alis vexillum æquantibus, oblongis angustis, apice obtusis, basi geniculatis inauriculatis, unguiculatis, flavis; carinà rostriformi, naviculari, nempè petalis duobus

ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et margine interno liberis, apice et margine externo coalitis compositâ, dorso villosâ, genitalia includenti, vexillum vix adæquanti, flavâ. — Stamina 10, monadelpha; tubo supernè fisso 2 lin. longo; filamentis gracilibus inæqualibus, 5 alternis brevioribus antheras lineares, 5 alternis majoribus antheras rotundas gerentibus.—Ovarium globosum, villosum, brevè stipitatum; stylo geniculato basi crasso deflexo, apice graciliori adscendenti glabro; stigmate capitato. —Legumen subglobosum, apice compressiusculum, brevè villosum, pedicellatum, 2 lin. circiter longum, calyce staminibusque marcescentibus obtectum, apice vestigio styli coronatum, 4-spermum. — Semina utriusque valvæ suturæ affixa, approximata, compresso-ovoidea, hinc uncinata, subreniformia, fusca, nitida; cotyledonibus planis; radiculâ longâ inter cotyledones pronâ.

Crescit in arenosis collibus regionis Walo, ad Kouma et Lamsar.

Floret Septembre et Octobre.

CHRYSOCALYX PERROTTETII. Nob. (Tab. XLII, fig. 2.)

C. caule gracili, ramoso-diffuso, albido-villoso; foliis sæpiùs simplicibus, nunc geminis nunc trifoliatis; foliolis lineari-lanceolatis, supernè glabris punctulatis, subtùs appressè villosissimis canescentibus; floribus glomerato-spicatis; calycibus extùs villosis canescentibus; leguminibus subglobosis.

Crotalaria Perrottetii *DC. Prodr.* 2, *p.* 128.

Heylandia Perrottetii *Spreng. Syst. veg. cur. post.* 4, *p.* 267.

Crotalaria tomentosa *Perr. in litt. februar.* 1825.

Radix perpendicularis, infernè fibrosa. —Caulis herbaceus, gracilis, 1 pedem circiter altus, diffusus, albido-villosus, teres, à basi ramosissimus. — Folia sæpiùs simplicia, nunc gemina, nunc trifoliata, subsessilia; foliolis lineari-lanceolatis, supernè glabris punctulatis viridibus, subtùs appressè villosissimis canescentibus, medio ferè 2 poll. longo, lateralibus, dùm exstant, minoribus, 4-6 lin. longis. — Stipulæ minimæ, deciduæ, lineari-subulatæ. — Flores glomerato-spicati, flavi, magni, bracteolati; spicis 5-6-floris, terminalibus; bracteolis 3 linearibus ciliatis, minimis, medio majore basi pedicelli insidenti, lateralibus calyci adnatis.— Calyx bilabiatus, 5-divisus, circiter 4 lin. longus; tubo inflato, campanulato, supernè gibboso; segmentis lanceolatis apice arcuatis, extùs villosis canescentibus; labio superiore bifido; dentibus æquantibus; labio inferiore trifido, dente medio dimidiò minore et angustiore. — Corolla papilionacea, 5-petala; vexillo subrotundo integro, calycem vix superanti, basi ungue villoso et intùs suprà unguem 2 tuberculis approximatis vix conspicuis donato, pallidè flavo striatulo, dorso pilis raris consperso; alis vexillum æquantibus, oblongis, obtusis, basi geniculatis, inauriculatis, unguiculatis, flavis apice rubescentibus; carinâ rostriformi, naviculari, nempè petalis 2 ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et margine interno liberis, apice et margine externo coalitis compositâ, dorso villosâ, genitalia includenti, vexillum vix adæquanti, flavâ. — Stamina 10, monadelpha; tubo supernè fisso 2 ½ lin. circiter longo; filamentis gracilibus inæqualibus, 5 alternis majoribus antheras rotundas, 5 minoribus antheras oblongo-lineares gerentibus. — Ovarium subglobosum, villosum, brevè stipitatum; stylo geniculato basi crasso deflexo, apice graciliori adscendenti, glabro; stigmate capitato. — Legumen subglobosum, apice compressiusculum, brevè villosum, pedicellatum, 2 ½ lin. circiter longum, calyce obtectum, apice vestigio styli coronatum, 4-spermum.

Crescit in collibus arenosis regni Walo, prope Kouma, Lamsar, etc.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Le *Chrysocalyx Perrottetii* a les plus grands rapports avec l'espèce précédente dont il n'est peut-être qu'un état different dû à la nature du sol. Néanmoins la forme de ses feuilles et la canescence de toutes ses parties lui impriment un aspect qui le fait distinguer facilement.

En exposant les caractères du genre *Chrysocalyx*, nous avons omis de mentionner une particularité intéressante qu'offrent les ailes de la corolle. Elles ont sur leur face interne plusieurs rangées longitudinales de petites rides bullées qui ne s'observent pas sur les ailes des vrais *Crotalaria*. Ce caractère, qui existe dans les quatre espèces décrites ci-dessus, est bien représenté dans les analyses de la planche XLIII.

Explication de la planche XLIII, Fig. 2. — a. Fleur grossie. — b. Étendart. — c. Aile. — d. Carène. — e. Faisceau d'étamines. — f. Ovaire. — g. Fruit. — h. Le même ouvert. — i. Graine. — k. Cotylédons.

CROTALARIA. L.

Calyx subbilabiatus, inæqualiter 5-partitus. Corolla calyce longior, papilionacea; vexillo ovali integro, basi unguiculato ibique tuberculis 2 connexis vel approximatis donato; carinâ rostriformi, naviculari, genitalia includenti, petalis 2 ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et intùs liberis apice et extùs coalitis compositâ. Stamina 10 monadelpha; tubo supernè fisso; filamentis sæpiùs inæqualibus, 5 alternis longioribus antheras rotundas gerentibus. Ovarium oblongum cylindraceumve, stylo geniculato variè deflexo superatum. Legumen turgidum, valvis ventricosis, sæpiùs polyspermum.

Herbæ aut suffrutices; foliis nunc trifoliatis, nunc simplicibus; floribus sæpissimè flavis, striatis, bracteolulatis.

CROTALARIA THEBAICA.

C. exstipulata, pubescens, ramosissima; ramis vetustis spinescentibus; foliis ovalibus oblongisve villosis undulatis; floribus paucis ad apicem ramorum distantibus subspicatis; legumine ovato pubescenti 6-10-spermo. Nob.

Crotalaria Thebaica *DC. Prodr.* 2, *p.* 128.
Spartium Thebaicum *Delile Fl. Ægypt. p.* 107, *tab.* 37, *fig.* 1.

Crescit frequentissima in siccis arenosis regionis Walo prope Kouma, Dagana, Lamsar, etc.; occurrit etiam ad peninsulam Promontorii-Viridis.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Les tiges nombreuses de cette plante s'étalent sur le sol et s'étendent assez loin. L'espèce varie beaucoup quant à la couleur de sa pubescence; de blanche verdâtre qu'elle est d'abord, elle passe à une couleur de rouille très-foncée.

M. De Candolle a placé cette espèce à la suite du *Crotalaria Perrottetii* que nous avons réuni à notre genre *Chrysocalyx*. Malgré les affinités de ces deux plantes, nous n'avons pas cru devoir les placer dans le même genre, parce

que le *Crotalaria Thebaica* n'a pas le calice renflé comme le *C. Perrottetii*, et que son fruit est très-grand, saillant hors du calice et contenant un assez grand nombre de graines (6 à 10, et non 1 ou 2 comme l'exprime la phrase caractéristique de M. De Candolle); caractères qui assignent à cette espèce le genre *Crotalaria* pour place définitive.

CROTALARIA LEPRIEURII. Nob.

C. exstipulata; foliis simplicibus lineari-lanceolatis, utrinque hirsutis canescentibus; floribus laxè spicatis terminalibus; leguminibus subcylindraceis erectis, circiter 26-spermis; caule herbaceo simplici, erecto.

Caulis herbaceus, 1 1/2-2 pedes altus, erectus, simplex, teres, brevè hirsutus.—Folia simplicia, breviter petiolata, lineari-lanceolata, 4-5 poll. longa, utrinque hirsuta, canescenti-viridia.—Stipulæ nullæ. — Flores laxè spicati, terminales, flavidi, parvi, appressi, bracteolulati. — Calyx subregularis, 5-fidus, 1 lin. circiter longus, extùs hirsutus; segmentis lanceolatis ferè æqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo oblongo-ovali subacuto basi brevè unguiculato, circiter 3 lin. longo, flavido, striatulo; alis vexillo dimidiò minoribus, oblongis obtusis, unguiculatis; carinâ alis paulò longiori, rostriformi, naviculari, flavescenti.—Stamina 10, monadelpha; tubo 2 1/2 lin. circiter longo, basi et apice supernè fisso; filamentis subæqualibus antheras oblongo-lineares gerentibus. — Ovarium oblongo-cylindraceum, compressum, villosum, stylo geniculato gracili glabro superatum.—Legumen erectum, subcylindraceum, canescens, 6 lin. circiter longum, sessile, calyce staminibusque marcescentibus stipitatum, apice vestigio styli mucronatum, circiter 26-spermum. —Semina subreniformia, fuscescentia.

Crescit in sabulosis Dagana regionis Walo. (Leprieur.)
Floret Septembre et Octobre.

CROTALARIA PISIFORMIS. Nob.

C. exstipulata; foliis ovali-ellipticis, apice mucronatis, interdùm obtusis glabris; floribus longè spicatis; leguminibus cylindraceis subcompressis pendulis, circiter 30-spermis; caule herbaceo erecto, firmiori, ramoso.

Caulis herbaceus, 2 1/2-3 pedes altus, erectus, firmior, ramosus, teres, subglaber.—Folia trifoliata, petiolata; petiolo 2 1/2 poll. circiter longo; foliolis petiolulatis, ovali-ellipticis, apice mucronatis, interdùm obtusis, ferè æqualibus, 2-3 poll. longis, utrinque subglabris viridibus. —Stipulæ nullæ.—Flores spicati, flavi, lineis atro-rubris striati, mediocres, penduli; spicis longis densè multifloris, terminalibus. — Calyx subbilabiatus, ad medium quinquefidus, 2 lin. longus; tubo campanulato; segmentis lineari-lanceolatis, vix æqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo ovali acuto basi unguiculato, circiter 3 1/2 lin. longo; alis vexillo ferè dimidiò minoribus, oblongis, unguiculatis; carinâ rostriformi, naviculari, nempè petalis 2 falcatis basi et intùs liberis ibique breviter auriculatis apice et extùs coalitis compositâ, vexillo ferè duplò longiori. —Stamina 10, monadelpha, tubo 3 1/2 lin. circiter longo basi et apice supernè fisso; filamentis inæqualibus, 5 alternis longioribus antheras

rotundas, 5 alternis minoribus antheras oblongo-lineares gerentibus. — Ovarium cylindraceum, compressum, hinc villosum, basi breviter stipitatum, stylo arcuato glabro et stigmate capitato coronatum. — Legumen pendulum, cylindraceum, subcompressum, apice arcuatum ferè reflexum, 12-15 lin. longum, subsessile, calyce staminibusque marcescentibus stipatum, apice vestigio styli mucronatum, circiter 30-spermum. — Semina ovato-compressa, subreniformia, viridescentia.

Crescit in paludosis inter palmas prope N'Batal ad peninsulam Promontorii-Viridis.

Floret Martio et Aprili.

CROTALARIA LATHYROIDES. Nob.

C. exstipulata; foliolis linearibus subobtusis apice mucronulatis, glabris; floribus brevè spicatis; leguminibus cylindraceis subcompressis, pendulis, circiter 24-spermis; caule herbaceo, debili, gracillimo, ramoso.

Radix parva, vix fibrosa, prorepens. — Caulis herbaceus, 2 $^1/_2$-2 pedes altus, debilis, ramosus, teres, glaberrimus; ramis patulis, ascendentibus. — Folia trifoliata petiolata; petiolo 8-12 lin. longo; foliolis linearibus subobtusis, apice mucronulatis, junioribus capillaribus, ferè æqualibus, 1 $^1/_2$-2 poll. longis, utrinque glabris, viridibus. — Stipulæ nullæ. — Flores laxè spicati, flavi rubro striati, parvi, penduli; spicis brevibus, paucifloris, terminalibus. — Calyx subregularis, ad medium 5-fidus, 1 $^1/_2$ lin. circiter longus, violaceo-viridescens, tubo campanulato, segmentis lineari-lanceolatis ferè æqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo ovali acuto basi unguiculato, circiter 2 $^1/_2$ lin. longo, flavo lineis rubro-fuscis striato, apice subtùs rubro-fusco; alis vexillo minoribus, oblongis, unguiculatis auriculatis; carinâ rostriformi, naviculari, nempè 2 petalis falcatis basi et intùs liberis ibique breviter auriculatis apice et extùs coalitis compositâ, vexillum paulò superanti. — Stamina 10, monadelpha, tubo 2 $^1/_2$ lin. circiter longo basi et apice supernè fisso; filamentis inæqualibus, 5 alternis longioribus antheras rotundas, 5 alternis minoribus antheras oblongo-lineares gerentibus. — Ovarium cylindraceum compressum, canescens, subsessile, stylo plus minusve hamoso et stigmate capitato coronatum. — Legumen pendulum, cylindraceum compressum, apice subreflexum, 6 lin. circiter longum, sessile, calyce staminibusque marcescentibus stipatum, apice vestigio styli mucronatum, circiter 24-spermum. — Semina ovato-compressa, subreniformia, fusco-flavescentia.

Crescit in paludosis circà Albreda.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce forme avec la précédente (*C. pisiformis*) une section dans le genre *Crotalaria*, très-remarquable par son calice campanulé, fendu seulement jusque près du milieu, par ses fleurs dont l'étendart est plus petit que la carène qui est plus falciforme, c'est-à-dire plus arrondie et moins saillante que dans les autres espèces, par ses fruits un peu recourbés en arrière au sommet, enfin par l'absence de stipules.

M. Leprieur a recueilli dans l'île aux Chiens, près de Sainte-Marie, sur la Gambie, un échantillon de *Crotalaria* qui est muni de feuilles tout-à-fait linéaires et de fruits un peu plus épais au sommet. Cet échantillon n'étant pas pourvu de fleurs, nous n'avons pas jugé convenable d'en donner ici la description. Le calice qui accompagne le fruit est fendu très-profondément; ce qui indiquerait que l'échantillon en question appartient à une espèce différente de celle décrite ci-dessus.

CROTALARIA INCANA.

C. stipulis bracteisque setaceis villosis deciduis; foliolis ovalibus obovatisve subtùs incanis breviter et parcè pilosis, racemis spicatis oppositifoliis aut terminalibus; calycibus glabriusculis; leguminibus pendulis sessilibus rufo-hirsutis. Nob.

Crotalaria incana *L. Spec.* 1005. *Cavan. Icon.* 4, *tab.* 322. *DC. Prodr.* 2, *p.* 132.

Crescit circà Richard-Toll in regione Walo. (Fide specim. à Leprieur lect. 1825.)
Floret mense Septembre.

CROTALARIA CYLINDROCARPA.

C. stipulis foliaceis magnis acutis falcatis; foliolis elliptico-oblongis, subtùs ramulisque subpubescentibus; racemis plerùmque terminalibus, subpubescentibus, stylo apiculatis subpatulis; caule erecto, basi ramoso. Nob.

Crotalaria cylindrocarpa *DC. Prodr.* 2, *p.* 133.

Crotalaria paniculata *Perrottet in litt.* (1825) *non Willd.*

Radix crassa, perpendicularis, basi vix fibrosa.—Caulis herbaceus, basi suffruticosus, 1 $^1/_2$-2 pedes altus, erectus, à basi ramosus, teres, firmus, puberulus. — Folia trifoliata, petiolata; petiolo patulo ferè deflexo 1-1 $^1/_2$ poll. longo, intùs canaliculato; foliolis elliptico-oblongis basi attenuatis ferè longitudine petioli, subtùs vix pubescentibus, pallidè viridibus.—Stipulæ foliaceæ falcatæ 4-6 lin. longæ, erectæ, persistentes. — Flores spicato-racemosi, crebri, flavi, mediocres, bracteolati, brevissimè pedicellati; racemis oppositifoliis terminalibusque. — Calyx pubescens, subbilabiatus, profundè quinquepartitus; segmentis lineari-lanceolatis, ferè æqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo ovali integro, circiter 3 lin. longo, basi ungue brevi ciliato et intùs suprà unguem 2 tuberculis albis connatis donato, flavo, lineis roseis longitudinaliter striato, apice violaceo, utrinque glabro; alis vexillo vix minoribus, oblongis subfalcatis, basi inauriculatis, unguiculatis, flavescentibus; carinâ rostriformi naviculari, nempè petalis duobus ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et intùs liberis apice et extùs coalitis compositâ, genitalia includenti, vexillum adæquanti, pallidè flavescenti.—Stamina 10, monadelpha; tubo supernè fisso 2 $^1/_2$ lin. longo; filamentis gracilibus, æqualibus, 5 alternis antheras rotundas, 5 alternis antheras oblongo-lineares gerentibus.—Ovarium oblongum, densè villosum, stylo geniculato deflexo versùs apicem subtùs pubescenti superatum; stigmate capitato papilloso.—Legumen cylindraceum, subcompressum, basi magis inflatum, sessile, 10-12 lin. longum, brevè pubescens, basi calyce staminibusque marcescentibus stipatum, apice vestigio styli mucronatum, 24-30-spermum.—Semina compresso-ovoidea, hinc uncinata, fuscescentia, nitida.

Crescit in regno Walo, prope Kouma, Richard-Toll et ad fluvium *Marigot de Taoué* dictum.
Floret mensibus Septembre, Octobre et Novembre.

CROTALARIA GOREENSIS. Nob.

C. stipulis foliaceis magnis acutis falcatis; foliolis oblongo-cuneatis sæpiùs emarginatis; spicis paucifloris terminalibus; leguminibus sessilibus subcylindraceis 10-12-spermis, puberulis: seminibus rubro-fuscis; caule suffrutescenti, diffuso, basi ramoso.

Radix lignosa, longa, diffusa. — Caulis suffrutescens, pedalis, quandòque humilior, diffusus, à basi ramosus, teres, puberulus. — Folia trifoliata, petiolata; petiolo ½ poll. circiter longo; foliolis oblongo-cuneatis, sæpiùs emarginatis, medio majore, utrinque subglabris, viridibus. — Stipulæ magnæ, foliaceæ, 4-6 lin. longæ, falcatæ, acutæ, erectæ, glabræ, persistentes. — Flores laxè spicato-racemosi, flavi, mediocres, vix bracteolulati; spicis terminalibus paucifloris. — Calyx subbilabiatus, profundè 5-partitus; segmentis lineari-lanceolatis, ferè æqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo ovali integro, circiter 2-3 lin. longo, basi ungue brevi glabro et intùs suprà unguem 2 tuberculis albis minimis connatis donato, flavescenti, utrinque glabro: alis vexillum ferè æquantibus, oblongis subfalcatis; carinâ rostriformi naviculari, nempè petalis 2 ferè triangularibus breviter unguiculatis basi et intùs liberis apice et extùs coalitis compositâ, vexillum vix adæquanti. — Stamina 10, monadelpha, tubo supernè fisso; filamentis gracillimis, 5 alternis majoribus antheras rotundas, 5 alternis minoribus antheras oblongo-lineares gerentibus. — Ovarium oblongum, brevè villosum, sessile, stylo geniculato deflexo basi crasso apice gracili superatum; stigmate capitellato. — Legumen oblongo-cylindraceum subcompressum, sessile, 4-5 lin. longum, puberulum, basi calyce staminibusque marcescentibus stipatum, apice vestigio styli mucronatum, 10-12-spermum. — Semina compresso-ovoidea, hinc uncinata, rubro-fusca, nitida.

Crescit super rupem *Castel* dictam, in insulâ *Gorée;* etiam prope Kounoun ad peninsulam Promontorii-Viridis, et Albreda secùs Gambiam.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce, qui a du rapport avec le *Crotalaria cylindrocarpa*, varie selon la nature du terrain où elle croît. Dans les terres sablonneuses de Kounoun et d'Albreda, elle s'élève à environ un pied, tandis que sur le rocher de Castel, dans l'île de Gorée, elle est très-rabougrie, parce que le roc volcanique y étant presque à nu, ne permet pas aux racines de s'étendre, et conséquemment à la tige de prendre un grand développement

CROTALARIA SENEGALENSIS.

C. stipulis minimis subulatis patulis deciduis; foliolis obovato-oblongis, subtùs læviter pubescentibus; racemis oppositifoliis; leguminibus sessilibus pendulis pubescentibus obovatis 8-12-spermis stylo uncinatis; caule suberecto ramosissimo pubescenti. Nob.

Crotalaria senegalensis *Bacle in litt.* 1820. *DC. Prodr.* 2, *p.* 133.

Crotalaria gracilis *Perrottet in litt. ad DC.* 1825.

Crotalaria uncinella γ Senegalensis *Pers. Enchir.* 2, *p.* 285.

Var. caule firmiori, erecto, parùm ramoso; foliis majoribus subacutis; floribus majoribus; staminibus inæqualibus, 5 alternis majoribus antheras rotundas gerentibus.

Crotalaria macilenta *Delile Cent. Pl. afr. p.* 35, *t.* 3, *fig.* 2.

Radix longissima, perpendicularis, vix fibrosa, fusco-flavescens. — Caulis herbaceus, 1-2 pedes altus, suberectus, à basi ramosissimus, teres, pallidè viridis, basi glaber versùs apicem pubescens; ramis gracilibus patulis, brevè velutinis. —Folia trifoliata, petiolata; petiolo pubescenti 9 lin. circiter longo; foliolis oblongis plerumque obtusis interdùm subacutis basi attenuatis, supernè glabriusculis, subtùs læviter pubescentibus, pallidè viridibus. —Stipulæ minimæ, deciduæ, subulatæ, reflexæ. — Flores spicati, flavi, parvi, bracteolulati, breviter pedicellati; spicis oppositifoliis terminalibusque, paucifloris; pedicellis unifloris 1 1/2 lin. longis. — Calyx villosus, subbilabiatus, quinquefidus; segmentis lanceolatis inæqualibus, 2 superioribus approximatis profundiùs divisis, 3 inferioribus minoribus altiùs coalitis. — Corolla papilionacea, flava; vexillo ovali integro, circiter 2 lin. longo, basi ungue brevi ciliato et intùs suprà unguem 2 tuberculis albis approximatis donato, lineis rufescentibus longitudinaliter striato, dorso pube rarâ consperso; alis vexillum ferè æquantibus, oblongis, apice obtusis, basi brevè unguiculatis membranaceis hinc vix auriculatis; carinâ rostriformi, naviculari, nempè petalis duobus basi liberis breviter unguiculatis apice geniculatis interse coalitis compositâ, genitalia includenti, vexillum superanti. —Stamina 10, monadelpha, tubo supernè fisso, filamentis gracilibus æqualibus, antheras lineares polline repletas gerentibus.—Ovarium ovoideum, villosum, stylo filiformi ciliato suprà basim geniculato apice, hami instar, longo valdè deflexo superatum; stigmate villoso.—Legumen obovoideum, sessile, circiter 4 lin. longum, velutino-pubescens, basi calyce staminibusque stipatum, apice vestigio styli mucronatum, 8-12-spermum.— Semina compresso-ovoidea, hinc uncinello quasi donata, fuscescentia, nitida; cotyledonibus foliaceis; radiculâ tereti, recurvâ.

Crescit abundè in sabulosis regionis Walo, et prope Kann ad Promontorium-Viride.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante avait été réunie par Persoon, à titre de simple variété, au *C. uncinella* de Lamarck. Elle s'en distingue suffisamment par ses fruits beaucoup plus grands et par ses feuilles obovales, ses tiges moins rameuses, ses fleurs moins nombreuses. M. De Candolle la reçut, en 1820, de M. Bacle qui lui avait donné le nom de *Senegalensis*. L'un de nous, frappé de l'aspect grêle des tiges et des rameaux de cette plante, l'envoya également à M. De Candolle, en 1825, sous le nom de *C. gracilis*. En 1826, M. Delile a publié, dans sa Centurie de plantes d'Afrique du voyage de Cailliaud, un *C. macilenta*, dont la figure et la description se rapportent parfaitement à la variété de notre espèce que nous avons indiquée comme se faisant remarquer par sa tige droite moins rameuse, ses feuilles plus grandes, un peu aiguës; ses fleurs plus grandes, à étamines inégales, les cinq filets alternes plus longs portant des anthères arrondies.

CROTALARIA PODOCARPA.

C. stipulis falcatis acutis erectis foliaceis; foliolis obovatis obtusis mucronatis, subtùs subhispidis; leguminibus stipitatis cylindraceis, 12-18-spermis, glabris, stylo apiculatis, erectis; caule erecto, à basi ramoso. Nob.

Crotalaria podocarpa *DC. Prodr.* 2, *p.* 133.

Radix crassa, perpendicularis, basi vix fibrosa. — Caulis herbaceus, 1 1/2-2 pedes altus, erectus, à basi ramosus, teres, firmus, hispidus. — Folia trifoliata, petiolata; petiolo suberecto, 1-1 1/2 poll. longo, intùs canaliculato; foliolis obovatis obtusis mucronatis, supremo majore ferè petioli longitudine, supernè glabris, subtùs pilis longis raris obtectis, pallidè viridibus.—Stipulæ foliaceæ falcatæ,

6-8 lin. longæ, erectæ, virides, persistentes, hispidæ. — Flores spicato-racemosi, flavi, sat ampli, bracteolati, brevissimè pedicellati; racemis paucifloris oppositifoliis, terminalibusque. — Calyx hispidus, subbilabiatus, profundè quinquepartitus; segmentis subulatis ferè æqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo ovali integro, circiter 5 lin. longo, basi ungue brevi densè lanuginoso et intùs suprà unguem 2 tuberculis lanuginosis approximatis donato, pallidè flavo, concolore, utrinque glabro; alis vexillo vix minoribus, oblongis subfalcatis, basi breviter unguiculatis inauriculatis, flavescentibus; carinâ rostriformi naviculari, nempè petalis duobus ferè triangularibus breviter unguiculatis basi liberis apice coalitis compositâ, genitalia includenti, vexillum superanti, pallidè flavescenti. — Stamina 10, monadelpha; tubo supernè fisso, 2 1/2 lin. longo; filamentis gracilibus inæqualibus, 5 alternis majoribus antheras rotundas, 5 alternis minoribus antheras lineares gerentibus.—Ovarium oblongum, glabrum, stipitatum, stylo geniculato deflexo apice subtùs pubescenti superatum; stigmate capitato.—Legumen cylindraceum, subcompressum, basi magis inflatum, stipite 2-3 lin. longo suffultum, 8-10 lin. longum, glabrum, basi calyce staminibusque marcescentibus stipatum, apice vestigio styli mucronatum, 12-18-spermum. —Semina compresso-ovoidea, hinc uncinata, fuscescentia, nitida.

Crescit in planitie regionis Walo circà Richard-Tol, et trans flumen ad limites deserti (Sahara.)

Floret mensibus Septembre et Octobre.

CROTALARIA SPHÆROCARPA.

C. stipulis minimis; foliolis oblongo-obovatis subtùs pubescentibus; racemis oppositifoliis; leguminibus sessilibus ovato-globosis glabris interdùm tenuiter pubescentibus, stylo filiformi subapiculatis, 2-spermis; caule erecto ramosissimo, apice pubescenti. Nob.

Crotalaria sphærocarpa *Perrott. in DC. Prodr.* 2, *p.* 133.

Radix perpendicularis, infrà divisa, fibrosa, fusco-flavescens.—Caulis herbaceus, 1-2 pedes altus, erectus, à basi ramosissimus, teres, pallidè viridis, basi glaber, apice pubescens. — Folia trifoliata, petiolata; petiolo 1/2 poll. circiter longo; foliolis oblongo-obovatis, medio majore, junioribus ellipticis, apice vix mucronulatis, supernè subglabris, pallidè viridibus.—Stipulæ minimæ, persistentes, lineares, acutæ, virides, pubescentes.—Flores spicato-racemosi, creberrimi, flavi, parvi, bracteolulati, breviter pedicellati; racemis oppositifoliis terminalibus elongatis. — Calyx minimus, subbilabiatus, profundè quinquepartitus; segmentis lanceolatis inæqualibus glabris. — Corolla papilionacea, flava; vexillo oblongo apice rotundo, integro, basi breviter unguiculato, circiter 2 lin. longo; alis minimis subfalcatis basi unguiculatis, inauriculatis; carinâ rostriformi, naviculari nempè petalis duobus basi liberis ibique breviter auriculatis apice coalitis geniculatis compositâ, genitalia includenti, vexilli longitudine.—Stamina 10, monadelpha, tubo brevi supernè fisso, filamentis gracillimis, quinque alternis longioribus antheras rotundas, quinque alternis minoribus antheras oblongas gerentibus. — Ovarium ovoideum glabrum quandoquè pubescens, stylo filiformi glabro suprà basin geniculato apice longo hami instar valdè deflexo superatum. — Legumen ovato-globosum, sessile, 1 1/2 lin. longum, plerumque glabrum, interdùm læviter pubescens, basi calyce staminibusque marcescentibus stipatum, apice vestigio styli apiculatum, dispermum. — Semina compressa, ovoidea, hinc uncinello quasi donata, fuscescentia, nitida; cotyledonibus foliaceis; radiculâ tereti recurvâ.

Crescit in collibus sabulosis regionis Walo, prope Kouma et Lamsar.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce, qui est très-voisine, ainsi que M. De Candolle l'indique, des *C. uncinella* et *medicaginea*, varie quant à la glabréité et à la pubescence des légumes. Dans certaines localités, ils sont couverts d'une pubescence qui tombe avec la plus grande facilité, mais le cas le plus ordinaire est celui des légumes et même des ovaires entièrement glabres. On distingue facilement cette espèce à ses fruits en nombre considérable, très-petits et presque globuleux.

REQUIENIA. DC.

PODALYRIÆ SPEC. Lamk.

Calyx acutè et subæqualiter 5-fidus, persistens, post anthesin non inflatus. Corolla 5-petala; vexillo ovali, alis oblongis unguiculatis, carinæ petalis liberis alas vexillumque æquantibus. Stamina 10, monadelpha, tubo supernè fisso, apice 10-dentato; antheris 10 rotundis bilocularibus. Ovarium villosissimum, uniovulatum, stylo brevi læviter incurvo et stigmate cyathiformi superatum. Legumen ovoideo-compressum, apice uncinatum, monospermum. Nob.

REQUIENIA OBCORDATA.

R. foliis obcordatis cuneatisve, stipulis calycis longitudinem adæquantibus, floribus sessilibus geminatim axillaribus, leguminibus villoso-hirsutis, seminibus ovato-sphæroideis. Nob.

Requienia obcordata *DC. Mém. Légum. p.* 226, *tab.* 37. *Prodr.* 2, *p.* 168.

Podalyria obcordata *Lamk. Illustr. t.* 327, *fig.* 5.

Suffrutex dumosus, ramosus, 2-3 pedes altus; ramis virgatis suberectis, teretibus, junioribus tomentosis albicantibus, adultis ferè glabris.—Folia alterna, crebra, approximata, subsessilia, apice truncata vix emarginata, obcordata aut ferè cuneata, juniora utrinque subtùs præsertim appressè villoso-argentea, rigida, nervosa, 6-12 lin. longa. —Stipulæ minimæ, erectæ, basi petioli utrinque sitæ, subulatæ, tomentosæ, persistentes. —Flores geminatim axillares sessiles, minimi, rubro-aurantiaci.—Calyx tomentosus, tubulosus, usque ad medium 5-partitus; dentibus ferè æqualibus.—Corolla calyce duplò longior, 5-petala; petalis omninò liberis, ferè æqualibus, et mutuò sese obtegentibus; vexillo ovali subemarginato, unguiculato; alis oblongis tenuiter unguiculatis, carinæ petala libera iis conformia tegentibus.—Stamina 10, monadelpha; tubo membranaceo, supernè fisso, ovarii longitudine, apice 10-dentato; antheris 10 rotundis, bilocularibus.—Ovarium appressè villosissimum, ovoideum, subcompressum, uniovulatum, stylo brevi læviter incurvo et stigmate cyathiformi terminatum. —Legumen calyce persistente haud ampliato suffultum, ovoideum, apice compressum, ibique uncinatum, albido-tomentosum, 2-3 lin. longum, monospermum.—Semen ovato-sphæroideum, compressum, fusco-viridescens, nitidum; cotyledonibus crassis.

Crescit in sabulosis circà Lamsar, Dagana et in variis locis regionis Walo; occurrit etiam prope Bakel in regione Galam.

Floret Augusto, Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. En établissant le genre *Requienia*, M. De Candolle a laissé dans le doute deux points de son organisation, savoir : 1° la fissure de la gaîne des filets des étamines qu'il n'a pas vue dans le jeune âge de la fleur ; 2° les anthères dont le nombre lui a paru de cinq, mais il recommandait de vérifier ce cas qui lui paraissait causé par un avortement. Guidés par cette instruction, nous avons examiné avec attention un grand nombre de fleurs de *Requienia*, et nous avons constamment trouvé le tube des étamines fendu supérieurement. Les anthères sont au nombre de dix ; mais comme elles tombent facilement, M. De Candolle n'a sans doute observé qu'un individu incomplet.

LOTUS. Tourn. Linn.

Calyx tubulosus, 5-fidus, æqualis, persistens. Alæ vexillo sublongiores, seorsùm conniventes; carina rostrata. Legumen cylindraceum aut subangulosum, strictum, polyspermum.

Herbæ; folia ternata petiolata, foliolis sessilibus. Stipulæ magnæ foliaceæ, à petiolo distinctæ, undè folia quasi quinata. Pedunculi axillares et terminales pauciflori, bracteâ sub singulo flore stipati. Flores flavi aut rosei.

LOTUS ARABICUS.

L. caulibus erectis aut subprostratis; foliolis stipulisque obovato-cuneatis, glabriusculis; capitulis paucifloris, bracteis calycem subæquantibus, pedunculis bracteis longioribus; laciniis calycinis subulatis; floribus rubris; leguminibus cylindraceis subtorulosis glabris, seminibus subreniformibus griseo-viridibus. Nob.

Lotus arabicus *L. Mant.* 104. *Seringe in DC. Prodr.* 2, *p.* 212. *Jacq. Hort. Vind. tab.* 155.

Crescit copiosè in locis udis post inundationem regionis Walo, secùs flumen Senegal.
Floret à mense Decembre usque ad Martium.

OBSERVATIONS. Le *Lotus Arabicus* est une plante herbacée, haute d'un pied et demi à deux pieds, qui croît en grande abondance dans les terrains voisins du fleuve Sénégal après l'inondation. Lorsque, dans le cours de l'année, le fleuve ne déborde pas, on ne voit point paraître cette plante l'année suivante ; ses graines restent enfoncées dans la terre jusqu'au retour de l'inondation, qui quelquefois n'a pas lieu pendant deux années consécutives.

Ce *Lotus* est un mauvais fourrage vert; les bestiaux n'y touchent pas, même lorsqu'ils manquent d'autres herbes. Cependant nous avons reconnu, par des essais tentés en 1827 à la Sénégalaise, que lorsque cette plante a été desséchée au moment de sa floraison, elle ne cause plus de répugnance aux animaux.

XEROCARPUS. Nob.

Calyx membranaceus, basi turbinatus, 5-partitus; segmentis erectis, ferè æqualibus, subulatis, setosis. Corolla vix papilionacea, nempè petalis ferè æqualibus apice conniventibus;

vexillo oblongo acuto, basi angustato; alis oblongis cultriformibus; carinâ rectâ apice concavâ, in petalis 2 liberis solubili. Stamina 10, monadelpha; filamentis ferè usque ad medium tubi liberis. Ovarium oblongum, villosum, stylo brevi glabro et stigmate capitato terminatum. Legumen acinaciforme, membranaceum, paulò inflatum, villosissimum, suturâ superiori dehiscens, 15-16-spermum. Semina minima, reniformia, nitida, flavescentia; cotyledonibus ovalibus, crassiusculis; radiculâ accumbenti.

XEROCARPUS HIRSUTUS. Nob. (Tab. XLIV.)

Herba parva, annua, subhumifusa, ramosissima, tota villosissima; pilis simplicibus erectis, mollibus, rufescentibus. Folia ternata, breviter petiolata; foliolis ellipticis, medio majore circiter 6 lin. longo. Stipulæ lineares, subpatulæ, deciduæ. Flores in racemos breves axillares et terminales dispositi, rosei, bracteolulati; bracteolis 2 sub singulo flore.

Crescit in collibus arenosis prope Kouma regionis Walo.

Floret ab Augusto ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette plante s'éloigne des autres Lotées par plusieurs caractères qui nous ont semblé suffisans pour l'établissement d'un nouveau genre. Ses étamines monadelphes, ses pétales presque uniformes, se tenant tous ensemble par le sommet; son légume en forme de sabre un peu renflé, couvert de poils et de points glanduleux, très-mince, d'une consistance sèche, membraneuse et ne s'ouvrant que par la suture supérieure; enfin ses graines, au nombre de quinze à seize, ne permettent pas de la confondre avec aucun des genres précédemment admis. Sa place nous semble être marquée à la suite du *Crotalaria,* près des genres *Hypocalyptus, Lebekia* et *Aspalathus;* cependant il en diffère non-seulement par les caractères que nous venons d'énoncer, mais encore par un port particulier. Un genre avec lequel il paraît avoir des affinités est le *Rothia* DC. (*Westonia* Spreng., *Harpelema* Jacq. fils), qui a été placé dans la tribu des Phaséolées, à cause de ses cotylédons charnus. Nous ferons observer à cette occasion que la transition entre les cotylédons foliacés et les cotylédons charnus se présente dans certains genres qui ont les cotylédons *crassiuscules;* tel est le genre *Xerocarpus,* et encore mieux le *Cyamopsis*. Ayant en vain cherché dans les bibliothèques de Paris le second volume des *Eclogæ plantarum rariorum* de Jacquin, où cet auteur a figuré son genre *Harpelema* cité par Sprengel, nous ne pouvons qu'indiquer le rapprochement que nous soupçonnons entre lui et notre nouveau genre. Le nom de celui-ci est tiré de ξηρὸς, *sec,* et Καρπὸς, *fruit,* à cause de la consistance scarieuse de ses légumes.

Explication de la planche XLIV. — a. Calice très-grossi ainsi que les détails suivans. — b. Étendart. — c. Une des ailes. — d. Une des pièces de la carène. — e. Une étamine extrêmement grossie. — f. Faisceau d'étamines. — g. Pistil. — h. Fruit. — i. Le même ouvert. — k. Graine. — l. Embryon.

CYAMOPSIS. DC.

Calyx turbinato-tubulosus, basi intrusâ, 5-partitus; segmentis lineari-subulatis, inæqualibus. Corolla vix papilionacea, calyce longior; vexillo ovali acuto, alis oblongis carinam rectam apice concavam basi bipartitam æquantibus. Stamina 10 monadelpha. Ovarium lineare, teres, stylo crasso ascendenti et stigmate capitato superatum. Legumen acinaciforme, longitudinaliter canaliculatum striatumque, juxtà suturam interiorem 2 lineis marginalibus prominulis instructum, in mucronem desinens, 6-9-spermum. Semina isthmis cellulosis sejuncta, cylindraceo-compressa, utrinque truncata; testâ solubili verruculosâ; endoplevrâ crassâ; cotyledonibus ovalibus crassiusculis; radiculâ accumbenti.

Herbæ erectæ. Folia trifoliata aut imparipinnata; foliolis integris aut denticulatis. Stipulæ minimæ persistentes. Racemi axillares, foliis breviores. Pili medio affixi, ut in Indigoferâ. Nob.

CYAMOPSIS SENEGALENSIS. Nob. (Tab. XLV.)

C. caule gracili; foliis imparipinnatis 2-3-jugis; foliolis oblongis, mucronulatis, integris, interdùm obtusis emarginatisve, subtùs appressè et rariter strigosis.

Radix longa, perpendicularis, vix divisa.—Caulis annuus, gracilis, erectus, ramosus, basi teres, glaber, versùs apicem angulatus, vix pubescens.—Folia imparipinnata, 2-3-juga; foliolis oblongis, mucronulatis, integris, interdùm obtusis emarginatisve, supernè glabris, viridibus, subtùs appressè et rariter strigosis, 6-10 lin. longis, 3 lin. latis.—Stipulæ minimæ, lineares, patulæ, persistentes.—Flores in racemos breves dispositi, axillares, parvi, flavescentes, bracteolulati.—Calyx minimus, turbinato-tubulosus, basi intrusâ, 5-partitus; segmentis linearibus subulatis, inæqualibus, 2 superioribus paulò remotis.—Corolla vix papilionacea, calyce multò longior; vexillo ovali acuto, breviter unguiculato; alis oblongis carinam ferè æquantibus; carinâ rectâ, apice concavâ, basi bipartitâ, extùs striatâ, vexillum superanti.—Stamina 10 monadelpha; tubo longo, gracili; antheris ferè sessilibus, ovato-cordatis, acuminatis.—Ovarium lineare, teres, stylo crasso ascendenti et stigmate capitato subbilobo superatum.—Legumen acinaciforme, elongato-compressum, longitudinaliter canaliculatum striatumque, juxtà suturam interiorem 2 lineis marginalibus prominulis instructum, apice in mucronem desinens, 1-1 $^1/_2$ poll. longum, 6-9-spermum.—Semina isthmis cellulosis membranaceis sejuncta, cylindraceo-compressa, utrinque truncata; testâ solubili chartaceâ, verruculosâ; endoplevrâ tumidâ albumen ludenti; cotyledonibus planis ovalibus crassiusculis; radiculâ accumbenti.

Crescit in argillosis post inundationem secùs Gambiam, prope Albreda; etiam in collibus sabulosis prope Dagana regionis Walo.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Le genre *Cyamopsis* a été constitué par M. De Candolle sur une plante de l'Inde qui a été

décrite et figurée par L'Héritier (*Stirp. nov.* tab. 78) sous le nom de *Dolichos fabæformis,* et par Cavanilles (*Icon. rar.* 1, tab. 59) sous celui de *Lupinus trifoliatus*. Quelques auteurs avaient déjà pressenti ses affinités avec les *Indigofera*, et c'est en effet immédiatement avant ce genre que l'auteur du *Prodromus* l'a placé. Notre nouvelle espèce confirme ce rapprochement ; elle a tellement le port des *Indigofera,* que nous l'avions d'abord placée entre ce genre et le *Trigonella*. Son fruit est, comme celui de plusieurs espèces de ce dernier genre, en forme de sabre, terminé par une pointe assez longue. Sa graine, grosse et tronquée aux deux extrémités, est fort remarquable par son test verruculeux, séparable de l'endoplèvre qui, lorsqu'elle est ramollie par l'eau, simule un albumen charnu. La monadelphie de ses étamines est le caractère qui s'oppose le plus à ce qu'on réunisse aux *Indigofera* cette plante qui fixe d'une manière définitive l'existence du genre *Cyamopsis*. Sa tige grêle et ses feuilles imparipinnées, à folioles petites, ovales, entières, chargées en dessous de poils en navette, la distinguent facilement de l'espèce primitive.

Explication de la planche XLV. — a. Fleur grossie ainsi que les détails suivans. — b. Calice. — c. Étendart. — d. Une des ailes. — e. Carène. — f. Faisceau d'étamines. — g. Une anthère très-grossie. — h. Quelques grains de pollen vus à un fort grossissement. — i. Pistil. — k. Ovule. — l. Une des valves du légume vue intérieurement. — m. Graine. — n. La même coupée transversalement. — o. La même privée du tégument externe. — p. Embryon. — q. Feuille vue en dessous. — r. Poils vus à la loupe.

INDIGOFERA. L.

Calyx 5-partitus; segmentis acutis, sæpè linearibus. Corolla papilionacea, sæpiùs calycem superans, interdùm illud æquans, imòque paululum brevior; vexillo ovali-oblongo, obtuso; alis subfalcatis aut cultriformibus sæpiùs unguiculatis et auriculatis; carinâ cucculiformi, modò suprà basin et lateraliter utrinque calcare subulato instructâ. Stamina diadelpha; filamentis 9 in tubum longum usque ad apicem coalitis; filamento libero minore; antheris ovoideis apice mucronulatis, connectivo lato dorsali instructis, bilocularibus, lateraliter et introrsùm dehiscentibus. Stylus glaber, incurvus, stigma capitellatum gerens. Legumen formâ mirè varians, nunc teretiusculum, lineare, compressum, lineis marginalibus proeminentibus 2 coalitis in utràque suturâ donatum et ideò quasi tetragonum, nunc breve, subglobosum, rectum aut incurvum, erectum aut pendulum, lævе aut torulosum, polyspermum aut monospermum. Semina ovoidea, sæpiùs utrinque truncata, isthmis cellulosis nigro-punctatis sejuncta, interdùm textu cellulari involuta, lævia aut scrobiculata.

Herbæ aut suffrutices. Folia imparipinnata, ternata, aut abortu geminata simpliciave, villosa, hirsuta, pilis appressis strigosis medio affixis. Flores minores sæpiùs rosei, spicati, racemosi, interdùm solitarii pedunculati, axillares aut terminales. Nob.

INDIGOFERA SIMPLICIFOLIA.

I. caule herbaceo erecto, ramis apice angulatis; foliis simplicibus lineari-lanceolatis subsessilibus; racemis brevibus paucifloris; leguminibus rectis linearibus compressiusculis, marginatis, acutis, 12-15-spermis. Nob.

Indigofera simplicifolia *Lamk. Dict. Encycl. v.* 3, *p.* 251. *DC. Prodr.* 2, *p.* 222.

Radix fibrosa, prorepens. — Caulis herbaceus, erectus, circiter 2 pedes altus, ramosus; ramis suberectis basi teretibus, versùs apicem striato-angulatis, glabriusculis. — Folia simplicia, subsessilia, lineari-lanceolata, mucronulata, 1 $^1/_2$-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, utrinque appressè et rariter pilosiuscula. — Stipulæ persistentes capillares, suberectæ, villosæ, 1-2 lin. longæ. — Flores in racemos breves dispositi, aut in axillis foliorum ramealium subsolitarii. — Calyx usque ad basin 5-partitus; foliolis erectis linearibus acutis, ciliatis, inæqualibus. — Corolla explicata haud suppetit; in alabastro alba, villosa; vexillo subrotundo alas carinamque amplectenti. — Stamina diadelpha; filamentis 9 in tubum gracilem apice angustum coalitis; antheris ovoideis mucronulatis. — Ovarium lineare, villosum, in stylum gracilem vix incurvum desinens. — Legumen rectum, lineare, compressiusculum, subtorulosum, margine proeminenti in utrâque suturâ circumdatum, apice mucronatum, appressè et brevè pilosum 1 $^1/_2$ poll. circiter longum, 1 $^1/_2$ lin. latum, 12-15-spermum, valvis coriaceis, endocarpio chartaceo solubili. — Semina textu cellulari poroso punctatoque involuta, profundè scrobiculata, utrinque truncata, viridia.

Crescit in humidis, ad basin montium regionis Galam prope Bakel.

Floret Augusto et Septembre.

OBSERVATIONS. M. Leprieur recueillit cette plante à Bakel, au pied des montagnes, et lui donna, dans son herbier, le nom d'*Indigofera macrocarpa;* mais, ayant comparé nos échantillons avec la description de l'*I. simplicifolia* de Lamarck, nous n'avons pas trouvé de caractère qui pût nous autoriser à en constituer une nouvelle espèce. Nous nous sommes donc déterminés à réunir notre plante à l'espèce de l'Encyclopédie, quoique nous n'ayons pas la preuve de leur identité, preuve qui ne peut s'acquérir que par l'inspection de l'échantillon de Lamarck. La description précédente fait connaître quelques particularités intéressantes sur le fruit dont chaque suture est bordée d'une sorte de raphé très-proéminente, ainsi que sur ses graines profondément scrobiculées et enveloppées dans un tissu cellulaire spongieux et ponctué. Nous regrettons de n'avoir pas eu à notre disposition des fleurs bien développées; les corolles que nous avons étudiées dans le bouton sont blanches et velues.

INDIGOFERA DIPHYLLA.

I. caule decumbenti pubescenti; foliis petiolatis bifoliolatis, foliolis ovatis, alio terminali, altero laterali minore; racemis folii longitudine; leguminibus arcuatis compressis 2-4-spermis.

Indigofera diphylla *Venten. Choix de plantes, p. et tab.* 30. *DC. Prodr.* 2, *p.* 223.

Radix perpendicularis, fibrosa. — Caulis suffruticosus, 1 $^1/_2$-2 pedes altus, decumbens, ramosissimus, teres, densè tomentosus. — Folia brevè petiolata, gemina, alio terminali majore, altero laterali

minore, aut potiùs dicenda pinnata unijuga, jugi foliolo uno arbortivo, ovato-elliptica, acuta, utrinque sericea, albida vel interdùm aureo-rufa.—Stipulæ geminæ, parvæ, lineari-lanceolatæ, ad ramos appressæ, villosæ. — Flores densè spicati, crebri, minimi, bracteolulati; spicis axillaribus et terminalibus conoideis, abbreviatis. — Calyx persistens, 5-partitus, extùs villosissimus, foliolis lineari-lanceolatis inæqualibus. —Corolla rosea, calycem vix superans; vexillo ovali apice truncato; alis oblongis angustis subfalcatis vexillo ferè dimidiò minoribus; carinâ cuculliformi, vexillum adæquante. —Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum longum usque ad apicem connatis, 1 libero paulò minore; antheris bilocularibus ovoideis, apice mucronatis.—Ovarium villosum, oblongum, in tubo stamineo inclusum, in stylum brevem arcuatum desinens et stigmate capitato terminatum.—Legumen villoso-sericeum, pendulum, hami instar uncinatum, stylo persistente elongato filiformi ascendente terminatum, basi teretiusculum, 2-3-spermum.—Semina minima, isthmis separata, ferè sphæroidea, flava, hilo albido hinc notata.

Crescit abundè in agris arenosis (*Loughans* à Nigritis dictis), circà Dagana, Kouma et Lamsar.

Floret à mense Augusto ad Martium et Aprilem.

OBSERVATIONS. Cette plante est excessivement commune dans tout le pays de Walo et sur les hauteurs sablonneuses de Lamsar, où elle forme de larges touffes dont la couleur varie du blanc argenté au jaune verdâtre. Son port est également très-variable.

INDIGOFERA SUBULATA.

I. caule subherbaceo, scandenti; ramis apice angulatis; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis ovato-ellipticis, utrinque appressè pilosiusculis; racemis spicatis folio multò longioribus; leguminibus linearibus subtetragonis reflexis subulatis 8-10-spermis. Nob.

Indigofera subulata *Vahl in Poiret Encycl. Suppl.* 3, *p.* 150. *DC. Prodr.* 2, *p.* 223.

Indigofera Thonningii *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 140.

Crescit ad ripas fluminis Senegal, insuper ostrearum strata ad calcem conficiendam, loco gallicè dicto *Four-à-Chaux*, ubi frutices scandit; etiam in arenosis humidis prope Kann et in collibus petrosis vulgò dictis *Les Mamelles* ad Promontorium-Viride.

Floret à Septembre ad Januarium.

OBSERVATIONS. L'*Indigofera* que nous venons de décrire est certainement le *subulata* imparfaitement décrit par Poiret, d'après un échantillon étiqueté de la main de Vahl dans l'herbier du professeur Desfontaines. La description de l'*I. Thonningii* de Thonning et Schumacher s'adapte exactement à notre espèce, de sorte que nous ne conservons aucun doute sur l'identité de ces deux plantes.

INDIGOFERA PILOSA.

I. caule herbaceo erecto, ramoso; foliis ternatis interdùm simplicibus; foliolis ellipticis, acutis, utrinque pubescentibus, terminali lateralibus duplò majore; floribus axillaribus; pedicellis 2- sæpiùs 3-4-floris; leguminibus cylindraceis, erectis, sæpiùs 12-spermis. Nob.

Indigofera pilosa *Vahl in herb. Desf. Poiret Dict. Encycl. Suppl.* 3, *p.* 151. *DC. Prodr.* 2, *p.* 223.

Indigofera Guineensis *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 141.

Caulis herbaceus, erectus, 1 $^1/_2$-2 pedes altus, ramosus; ramis teretibus, gracilibus, pubescentibus.—Folia petiolata, ternata, interdùm (foliorum lateralium abortu) simplicia; foliolis ellipticis, acutis, utrinque pubescentibus, foliolo superiore duplò majore.—Stipulæ lineares, hirsutæ, suberectæ. —Flores minimi, rosei, axillares; pedicellis gracilibus, 1 $^1/_2$ poll. longis, sæpiùs bifloris, imòque 3-4-floris. — Calyx persistens, ferè ad basin 5-partitus; foliolis linearibus extùs hirsutissimis. — Corolla rosea, calyce paulò longior; vexillo ovali subrotundo apice extùs vix piloso; alis falcatis vexillum ferè adæquantibus; carinâ cuculliformi, genitalia includenti. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum longum usque ad apicem coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovatis bilocularibus, apice mucronulatis, connectivo lato nigro.—Ovarium teretiusculum, vix pubescens, stylo brevi vix incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen cylindraceum, rectum, sæpiùs 8-10 lin. longum, pubescens, apice styli reliquiis brevè mucronulatum, sæpiùs 12-spermum. — Semen utrinque truncatum, minimum, rubro-fulvum, nitidum.

Crescit in collibus arenosis circà Lamsar, et prope Dagana regionis Walo; etiam ad basin collium prope Bakel in regione Galam.

Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. D'après la description de l'*Indigofera Guineensis* de M. Schumacher, nous n'avions pas hésité à réunir cette espèce à l'*I. pilosa* de Vahl qui est la même que la plante ci-dessus décrite, ainsi que nous en avons eu la certitude dans l'herbier de M. Desfontaines. La communication de l'exemplaire, type de la première, a depuis confirmé cette détermination.

INDIGOFERA MACROCALYX. Nob. (Tab. XLVI.)

I. caule herbaceo suberecto, ramoso; ramis gracillimis; foliis imparipinnatis 3-6-jugis; foliolis oppositis, ovali-oblongis, obtusis, utrinque pilosiusculis; floribus racemoso-glomeratis bracteolatis; segmentis calycinis foliaceis corollâ longioribus; corollâ vix papilionaceâ; leguminibus ovato-sphæroideis vix compressis, monospermis.

Caulis herbaceus, suberectus, interdùm decumbens, gracilis, glaber, teres, à basi ramosus; ramis divaricatis, gracillimis, versùs apicem puberulis. — Folia imparipinnata, 3-6-juga; foliolis oppositis ovali-oblongis, obtusis, lætè viridibus, utrinque pilosiusculis, 3-4 lin. longis, 1 $^1/_2$-2 lin. latis. — Stipulæ minimæ, capillares, reflexæ. — Flores rosei, bracteolati, racemoso-capitati; capitulis terminalibus interdùm conoideis; bracteâ sub singulo flore lineari-lanceolatâ, hirsutâ, calicem subæquanti.

—Calyx ad basin 5-partitus; segmentis inæqualibus, foliaceis, latis, acutis, basi attenuatis, extùs densè albido-hirsutis. —Corolla rosea extùs pilosa, vix papilionacea, calyce paulò brevior; vexillo ovali-oblongo, concavo, obtuso; alis cultriformibus obtusis basi uncinatis, vexillum carinamque æquantibus; carinà cuculliformi unguiculatâ bifidâ, suprà basin et lateraliter utrinque calcare minimo donatâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum longum coalitis: antheris ovatis acuminatis, connectivo lato nigro instructis; filamento libero minore incurvo in vexillo incluso.—Ovarium ovatum, hirsutum, stylo incurvo et stigmate capitellato superatum. — Legumen ovoideum styli vestigiis acuminatum, hirsutum, monospermum. — Semen ovato-oblongum, nitidum, hilo lato notatum.

Crescit inter saxa montium regionis Galam prope Bakel.

Floret Augusto et Septembre.

OBSERVATIONS. Cette plante est bien caractérisée par ses fleurs agglomérées en épis arrondis ou conoïdes, par ses larges bractées et son calice à cinq divisions foliacées plus grandes que la corolle. Le reste de l'organisation florale est semblable à celui des autres *Indigofera*. La carène porte, au-dessus de sa base et latéralement, deux petits éperons en forme de crochets. Le fruit est monosperme, analogue à celui de l'*I. bracteolata*, dont notre nouvelle espèce se rapproche sous quelques autres rapports.

Explication de la planche XLVI. — a. Bractée grossie de même que tous les détails suivans. —b. Un des sépales vu par sa surface interne. —c. Fleur isolée. —d. Étendart. —e. Une des ailes. —f. Une des parties de la carène vue par sa face interne. —g. La même vue par sa face externe. —h. Étamines renfermant le pistil. —i. Une anthère. —k. Fruit. —l. Le même ouvert pour faire voir la graine. —m. Graine isolée. —n. Embryon. o. Portion de pétiole portant une foliole couverte de poils couchés et fixés par leur milieu. —p. Un des poils considérablement grossi.

INDIGOFERA BRACTEOLATA.

I. caule suffrutescenti, suberecto, ramosissimo; ramis virgatis; foliis caulinis rameisque imparipinnatis 1-3-jugis, foliis ramularibus bracteiformibus sessilibus simplicibus, omnibus adpressè hirsutis; leguminibus oblongo-ovatis acutis, compressis, monospermis. Nob.

Indigofera bracteolata *DC. Prodr.* 2, *p.* 223.

Crotalaria bracteolata *Perrott. in litt. ad DC.*

Radix longa, perpendicularis, vix fibrosa. — Caulis suffrutescens, suberectus, 1-2 pedes altus, gracilis, virgatus, hirtus, basi demùm glaber, ramosissimus.— Folia caulina rameaque imparipinnata 1-3-juga, approximata; foliolis oblongo-ovalibus obtusis, circiter 2 lin. longis, terminali majore, utrinque adpressè hirsutis; folia ramularia simplicia, bracteiformia, ovalia, acuta, minima, circiter 1 lin. longa. —Stipulæ minimæ, lineares, caducæ. — Flores minimi, rosei, in axillis foliorum bracteiformium solitarii, brevissimè pedicellati. — Calyx persistens, ferè ad basin 5-partitus; foliolis lineari-lanceolatis extùs hirsutis. — Corolla papilionacea, vix calyce longior; vexillo ovali concavo apice extùs piloso; alis subfalcatis vexillo paulò minoribus; carinâ cuculliformi, basi bifidâ, apice extùs pilosâ, genitalia includenti. —Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum longum usque ad apicem coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovatis bilocularibus apice mucronulatis. — Ovarium

pilosâ, genitalia includenti. — Stamina 10 diadelpha; filementis 9 in tubum longum usque ad apicem coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovatis bilocularibus apice mucronulatis. — Ovarium ovoideum hirsutum, stylo brevi incurvo et stigmate capitato terminatum. — Legumen oblongo-ovatum, minimum, vix 1/2 lin. longum, parcè villosum, apice styli reliquiis mucronatum, monospermum. — Semen ovatum, compressum, fuscum, nitidum; cotyledonibus foliaceis planis.

Crescit in collibus arenosis regionis Walo, circà Kouma, Richard-Tol, Lamsar, etc.

Floret à mense Augusto ad Martium.

INDIGOFERA TRICHOPODA. Lepr. mss. (Tab. XLVII.)

I. caule suffrutescenti suberecto ramosissimo, ramis gracillimis; foliis caulinis rameisque imparipinnatis, sæpiùs 1-3-, interdùm 4-5-jugis, superioribus bracteiformibus simplicibus sessilibus, omnibus appressè hirsutis; pedicellis capillaribus longissimis; leguminibus oblongis, compressis, 2-3-spermis. Nob.

Radix perpendicularis, vix fibrosa. — Caulis suffrutescens, suberectus, 1-3 pedes altus, gracillimus, brevè hirtus, basi demùm glaber, ramosissimus. — Folia caulina rameaque imparipinnata, sæpiùs 1-3-, interdùm 4-5-juga; foliolis oblongo-ovalibus vix mucronulatis, circiter 2 lin. longis, utrinque appressè hirsutis; folia ramularia ad basin ramulorum trifoliata, ad extremitates simplicia bracteiformia, ovalia acuta, minima. — Stipulæ minimæ, lineares, caducæ. — Flores minimi, rosei, in axillis foliorum omnium solitarii; pedicellis tenuissimè capillaribus, 1-2 poll. longis. — Calyx persistens, ferè ad basin 5-partitus; foliolis lineari-lanceolatis extùs hirsutis. — Corolla papilionacea, calycem vix superans; vexillo ovali, concavo, apice extùs piloso; alis subfalcatis vexillo paulò minoribus; carinâ cuculliformi basi bifidâ, apice extùs pilosâ, genitalia includenti. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum longum ferè usque ad apicem coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovatis bilocularibus apice mucronulatis. — Ovarium oblongum, compressum, hirsutum, stylo brevi incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen oblongum, compressum, 1 1/2-3 lin. longum, extùs villosum, apice styli reliquiis mucronatum, 2-3-spermum. — Semen reniforme, compressum, fuscum, nitidum.

Crescit in sabulosis ad aquas, circà Bakel regionis Galam. (Leprieur.)

Florebat Octobre.

OBSERVATIONS. Cette élégante espèce a un aspect tellement particulier qu'on la croirait d'un genre différent des *Indigofera*. Cependant elle a tant de rapports par son feuillage et son organisation florale avec l'espèce précédente qu'il est impossible de la placer ailleurs qu'à la suite de celle-ci.

Explication de la planche XLVII. — a. Fleur grossie ainsi que tous les détails suivans. — b. Pétales isolés. — c. Une étamine. — d. Fleur dont la corolle est enlevée pour montrer les étamines. — e. Ovaire revêtu du calice persistant. — f. Fruit ouvert.

INDIGOFERA PAUCIFOLIA.

I. caule fruticoso erecto cinereo-albicanti, ramis teretibus; foliis imparipinnatis, 1-3-jugis, foliolis oblongis, obtusis, infimis alternis sæpiùs minoribus subtùs cinereo-albicantibus; racemis subspicatis folio multò longioribus; leguminibus subfiliformibus torulosis arcuatis pendulis. Nob.

Indigofera paucifolia *Delile Fl. Ægypt.* 107, *tab.* 37, *f.* 22. *DC. Prodr.* 2, *p.* 224.
Indigofera macrophylla *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 146.?

Crescit ubique in planitiebus regionis Walo; etiam in paludosis salsis N'Gheberr et N'Galèle regni Cayor.

Floret à mense Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. L'aspect de cette plante, qui atteint quelquefois jusqu'à dix pieds de hauteur, ayant de grands rapports avec celui de l'*I. tinctoria,* on devait croire qu'elle pouvait fournir également de l'indigo. Cependant nous avons constaté, par des expériences faites en 1825 avec M. Plagne, chimiste envoyé au Sénégal pour faire des recherches relatives à l'indigo, que l'*I. paucifolia* était tellement impropre à la fabrication de cette substance, que ses feuilles, macérées pendant une journée entière, n'ont pas même coloré l'eau et qu'il n'en est rien résulté. Nous avons été souvent trompés par les Nègres qui venaient nous vendre des graines d'*Indigofera tinctoria* pour les semis; ils y mêlaient fréquemment celles de l'*I. paucifolia* qui, d'après ce que nous venons de dire, ne fournissent aucun produit tinctorial.

INDIGOFERA TINCTORIA.

I. caule suffruticoso erecto; foliis imparipinnatis, 4-8-jugis; foliolis ovalibus, apice quasi truncatis emarginatis, subtùs appressè et parcè pubescentibus; racemis axillaribus folio brevioribus; leguminibus tereţiusculis vix torulosis, arcuatis, pendulis, brevè pubescentibus, 10-12-spermis. Nob.

Indigofera tinctoria *Linn. spec.* 1061. *DC. Prodr.* 2, *p.* 224 var. macrocarpa.
Indigofera ornithopodioides *Schum. pl. Guin.* 2, *p.* 146.
Indigofera emarginata *Perrottet in Ann. marit.* janvier 1830.

Crescit spontanea in sabulosis Senegaliæ. Colitur à Nigritis et Europæis secùs flumen Senegal, locis dictis Laybar, la Sénégalaise, Richard-Tol, N'Baroul, Podor, et usque ad Bakel in regione Galam.

Floret ab Augusto ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Nous avions désigné cette variété de l'*Indigofera tinctoria* sous le nom spécifique d'*emarginata,* à raison de ses feuilles constamment échancrées, et des différences qu'elle présente dans son aspect extérieur. Elle croît abondamment au Sénégal, dans tous les terrains secs et sablonneux, depuis le village de Gandiol, situé vers le bas du fleuve, jusqu'à Bakel, dans le pays de Galam.

C'est un arbuste très-rameux dès la base, qui atteint souvent, dans les bons terrains, la hauteur de quatre à six pieds et plus. Les Nègres le cultivent autour de leurs habitations et l'emploient, sans beaucoup d'apprêts, pour

teindre en bleu leurs tissus de coton. A cet effet, ils ne prennent que les feuilles de la plante qu'ils arrachent à la main et pour ainsi dire une à une. Après les avoir broyées légèrement dans un mortier, ils les font fermenter dans un baquet, avec une certaine quantité d'eau, de gomme et de cendres de *Salsola*, de *Tamarix* ou de *Salvadora*. Ils plongent à plusieurs reprises leurs pagnes ou autres tissus dans ce bain jusqu'à ce que ces étoffes, exposées à l'air, aient pris une teinte bleue, couleur qui n'est ni brillante, ni d'une grande solidité.

Les Bambaras et les Saracolets, habitans des environs de Galam, composent, avec les feuilles réduites en pâte de l'*Indigofera tinctoria*, des espèces de pains arrondis ou tourteaux qu'ils font sécher au soleil et vendent aux différens peuples qui fréquentent Bakel. La matière colorante de cet indigofère, ainsi séchée et pouvant se conserver fort long-temps, devient un objet de commerce très-lucratif.

Les colons du Sénégal coupent, au moment de la floraison, l'*Indigofera tinctoria* dont ils font des bottes d'environ deux mètres de circonférence, et les disposent par lits superposés dans des cuves, en les recouvrant de quelques pouces d'eau. Au bout de neuf ou dix heures, l'eau prend une couleur verdâtre et se recouvre d'une pellicule irisée cuivrée. Dès ce moment la fermentation commence à s'établir, et on la reconnaît aux bulles de gaz qui viennent crever à la surface. On décante aussitôt et on procède au battage en se servant de pagaies avec lesquelles on agite fortement pendant une heure ou deux. Lorsque la liqueur d'essai indique le point exact de la formation de l'indigo, on ajoute une certaine quantité d'eau de chaux limpide, et on laisse reposer le liquide pendant environ une heure, temps suffisant pour la précipitation de la matière colorante. Celle-ci est placée sur des claies pour égoutter l'eau; on la fait ensuite bouillir dans une chaudière pendant trois heures, et on la fait passer sur des claies couvertes de toile pour l'écoulement complet de l'eau; enfin on achève la dessiccation en la mettant en presse.

L'*Indigofera tinctoria* a été cultivé, avec l'*I. Anil* de l'Amérique équinoxiale, par les Français qui ont tenté de coloniser les rives inférieures du Sénégal; mais le produit de l'une et de l'autre de ces espèces de plantes tinctoriales n'ayant pu balancer, à beaucoup près, les dépenses qu'occasionaient et la culture et la fabrication de l'indigo, cette branche d'industrie est sur le point d'être abandonnée.

L'expérience nous a convaincus, dans ces dernières années, que les deux espèces tinctoriales d'Indigofères ci-dessus mentionnées ne pouvaient pas se travailler ensemble, et qu'il ne résultait de leur mélange qu'une faible quantité d'indigo de mauvaise qualité. En effet, la première espèce (*I. tinctoria*) entre en fermentation deux heures au moins avant la seconde, en sorte que si l'on veut attendre la fermentation complète de celle-ci, on perd la totalité de la première. Le battage de l'une s'opère également avec plus de célérité que celui de l'autre, et ainsi de toutes les autres opérations.

Il est encore une autre cause qui influe puissamment sur la qualité de l'indigo du Sénégal. C'est la matière pulvérulente excessivement fine dont sont chargées en dessous les feuilles de la plante. Cette poussière se détache des feuilles lors de la macération, et par son extrême division reste suspendue dans l'eau où se précipite la substance colorante avec laquelle elle s'unit, et dont elle altère nécessairement la pureté. L'atmosphère est d'ailleurs tellement chargé de poussière qu'il s'en dépose une grande quantité dans les cuves pendant la fabrication de l'indigo. M. Chevreul a trouvé effectivement quatorze pour cent de matières étrangères dans l'indigo du Sénégal. C'est à cette circonstance que nous devons attribuer l'altération de l'indigo obtenu jusqu'à cette époque dans les divers établissemens agricoles de la colonie.

Des essais comparatifs nous ont démontré que la variété de l'espèce tinctoriale, indigène du Sénégal, produisait une plus grande quantité d'indigo, à masses égales de plantes, que l'*Anil* d'Amérique introduit dans la colonie. En effet, cent vingt bottes de plantes de la première, chacune de deux mètres de circonférence et de quatre pieds et demi de longueur, ont produit net douze livres d'indigo de bonne qualité, tandis que la même quantité de la dernière espèce n'a donné que huit livres de même qualité. Mais les graines de l'espèce du Sénégal ont le grave inconvénient de rester quelquefois plus d'un an dans la terre sans donner aucun signe de germination, tandis que celles de l'*Anil* au contraire germent trois ou quatre jours après leur mise en terre. Les agriculteurs ne tardèrent pas à reconnaître la cause de cette germination tardive. Ayant remarqué que ces semences étaient revêtues d'une tunique épaisse, cartilagineuse et crustacée, enduite en même temps d'une sorte de vernis imperméable, qui em-

pèchait l'action combinée de l'air; de la lumière et surtout de l'humidité sur les cotylédons, ils essayèrent de triturer légèrement les semences de l'*Indigofera tinctoria* dans un mortier, avec un peu d'eau, de la brique pilée, du charbon où du sable. Cette opération réussit parfaitement pour détacher la tunique séminale ou du moins la rendre perméable à l'eau sans nuire aucunement à l'embryon qui se développe trois ou quatre jours au plus après le semis des graines.

INDIGOFERA ANIL.

I. caule fruticoso erecto, ramosissimo; foliis imparipinnatis 3-8-jugis, foliolis ovali-oblongis, mucronulatis, subtùs appressè et parcè pubescentibus; racemis axillaribus folio brevioribus; leguminibus teretiusculis vix torulosis, sæpiùs rectis pendulis glabris, 10-12-spermis. Nob.

Indigofera Anil *Linn. Mantiss.* 272. *DC. l. c.* p. 225, var. *orthocarpa.*

Colitur ab Europæis prope N'ghiau in regione Walo; à Nigritis ad vicum Gilfré non procul ab Albreda secùs Gambiam.

Floret ab Augusto ad Martium.

OBSERVATIONS. Les graines de cette plante ont été envoyées au Sénégal, en 1825, par les soins de l'administration de la marine. On a reconnu qu'elle fournissait moins d'indigo que dans son pays originaire (le Bengale), et on a abandonné sa culture. Pendant le voyage que nous avons fait sur les bords de la Gambie, nous n'avons observé que cette espèce cultivée par les Nègres, l'*I. tinctoria* n'existant pas dans cette contrée.

INDIGOFERA VISCOSA.

I. caule subherbaceo ramosissimo, ramis teretibus glutinoso-hirsutis; foliis imparipinnatis 3-6-jugis, foliolis oblongo-obovatis subtùs appressè setosis; racemis folio paulò longioribus, floribus distantibus; leguminibus rectis teretiusculis, glanduloso-pilosis, 10-12-spermis. Nob.

Indigofera viscosa *Lamk. Encycl.* 3, *p.* 247. *Vendl. Sert. han. tab.* 12. *DC. loc. cit.* 2, *p.* 227.

Indigofera glutinosa *Perr. in DC. Prodr. l. c. non Vahl nec Schumacher.*

Crescit copiosè in collibus arenosis circà Kouma regionis Walo; etiam ad Lamsar prope Saint-Louis.

Floret ab Augusto ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Après une comparaison attentive de notre espèce avec les plantes des herbiers, et notamment de celui de M. Desfontaines, où se trouve un échantillon de l'*Indigofera viscosa* donné par Lamarck lui-même, nous avons acquis la certitude que l'*I. glutinosa* du *Prodromus* doit être réuni définitivement à cette plante qui d'ailleurs se trouve dans des contrées fort éloignées, telles que l'Inde orientale, Timor et les Antilles.

INDIGOFERA DENDROIDES.

I. caule herbaceo erecto, ramis gracilibus glabriusculis; foliis imparipinnatis 5-15-jugis, foliolis oblongis brevibus mucronulatis utrinque minutissimè appressè pubescentibus; racemis gracilibus laxifloris folio paulò brevioribus; leguminibus erectis teretibus rectis glabriusculis 8-12-spermis. Nob.

Indigofera dendroides *Jacq. Icon. rar.* 3, *tab.* 571. *DC. Prodr.* 2, *p.* 227. *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 149.

Crescit in planitiebus regionis Galam, prope Bakel, præcipuè ad ripam dexteram fluminis Senegal. Occurrit etiam prope Albreda secùs Gambiam.

Floret ab Augusto ad Octobrem.

OBSERVATIONS. La plante du Sénégal, dont nous ne donnons ici que la phrase spécifique, est certainement l'*I. dendroides* qui croît aussi en Guinée et qui a été bien décrite et figurée par les auteurs. Un échantillon, étiqueté de la main de Vahl dans l'herbier de M. Desfontaines, nous avait convaincus de l'identité de ces plantes; il ne nous reste maintenant aucun doute à cet égard, car nous avons reçu par les soins de MM. Hornemann et Schouw de Copenhague l'échantillon même de l'*Indigofera dendroides* décrit par Schumacher.

INDIGOFERA OLIGOSPERMA.

I. caule herbaceo erecto; ramis apice angulatis; foliis imparipinnatis 4-5-jugis, foliolis ovato-oblongis vix mucronulatis utrinque appressè setosis; racemis folii longitudine; leguminibus cylindraceis, hirsutis, 2-3-, sæpiùs 4-spermis, horizontalibus. Nob.

Indigofera oligosperma *DC. Prodr.* 2, *p.* 228.

Indigofera secundiflora *Poiret Dict. Encycl. Suppl.* 3, *p.* 148.

Indigofera glutinosa *Vahl in herb. Desf.* (*ex specimine Vahliano*). *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 144. non *Perrottet* nec *DC. Prodr.*

Caulis herbaceus, erectus, circiter 1 ½ pedem altus, ramosus; ramis apice angulatis, pubescenti-scabris.—Folia imparipinnata, 4-5-juga; foliolis ovato-oblongis, vix mucronulatis, utrinque appressè setosis.—Stipulæ minimæ, subulatæ.—Flores virescentes. minimi, in racemum spicatum folia subæquantem dispositi.—Calyx persistens, ferè ad basin 5-partitus; foliolis subæqualibus, linearibus, extùs hirsutis.—Corolla papilionacea, virescens, calyce paulò longior; vexillo oblongo concavo extùs apice piloso; alis pallidè roseis subfalcatis, vexillo minoribus, sub eoque latentibus; carinâ cuculliformi, extùs apice hirsutâ, genitalia includenti.—Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum longum usque ad apicem coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovatis mucronulatis, bilocularibus, connectivo nigro.—Ovarium oblongum, hirsutum, stylo incurvo filiformi et stigmate capitellato terminatum.—Legumen cylindraceum, vix incurvum, styli vestigiis mucronulatum, hirsutissimum, horizontale, 2-3 lin. longum, 2-3- sæpiùs 4-spermum.—Semen utrinque truncatum, minimum, fulvum, nitidum.

Crescit copiosè in collibus arenosis circà Kouma et Dagana regionis Walo.

Floret ab Augusto ad Decembrem.

OBSERVATIONS. L'*Indigofera secundiflora* Poiret (*I. glutinosa* Vahl) est certainement la même espèce que l'*I. oligosperma*, d'après la confrontation que nous avons faite de nos échantillons avec l'individu étiqueté par Vahl lui-même dans l'herbier de M. Desfontaines. La description que Poiret en a faite dans l'Encyclopédie est trop incomplète pour qu'on puisse reconnaître la plante ; c'est ce qui aura déterminé M. De Candolle à créer son *I. oligosperma* qui, étant décrit avec exactitude par cet auteur, mérite que le nom en soit conservé, quoiqu'il soit postérieur à celui du Supplément de l'Encyclopédie.

INDIGOFERA HIRSUTA.

I. caule annuo suffrutescenti erecto, hirsuto; foliis imparipinnatis 2-3-jugis, foliolis ovali-oblongis obtusis, utrinque subtùs præsertim incano-villosis; florum spicis folio multò longioribus, calyce ferrugineo villoso; leguminibus cylindraceis vix tetragonis longis, pendulis, sæpiùs 8-spermis. Nob.

Indigofera hirsuta *Linn. Spec.* 1062. *DC. Prodr.* 2, *p.* 228, non *Jacq.*
Astragalus spicatus *Burm. Thes. Zeyl. p.* 37, *tab.* 14.

Crescit in collibus arenosis prope Dagana et Kouma regionis Walo.
Floret à Septembre ad Decembrem.

INDIGOFERA ASTRAGALINA.

I. caule annuo suffrutescenti, erecto, hirsuto; foliis imparipinatis 4-5-jugis, foliolis ovali-oblongis, obtusis, utrinque subtùs præsertim incano-villosis; florum spicis densis sæpiùs folio brevioribus, calyce albido villosissimo; leguminibus ferè tetragonis brevibus, pendulis, 2-3-spermis. Nob.

Indigofera astragalina *DC. Prodr.* 2, *p.* 228.

Caulis annuus, suffrutescens, erectus, 2 $^1/_2$-3 pedes altus, ramosus; ramis apice angulatis, densè hirsutis. — Folia imparipinnata, 4-5-juga; foliolis ovali-oblongis, obtusis interdùm mucronulatis, utrinque subtùs præsertim incano-villosis, foliolo superiore majore. — Stipulæ setaceæ, hirsutæ. — Flores rosei, densè spicati, subsessiles, bracteolulati; spicis 2-3 poll. longis, axillaribus et terminalibus.—Calyx persistens, usque ad basin 5-partitus; foliolis linearibus, inæqualibus, extùs albido-hirsutissimis. — Corolla papilionacea, rosea, calyce longior; vexillo ovali subrotundo, apice extùs vix piloso; alis falcatis unguiculatis, vexillum ferè adæquantibus; carinâ cuculliformi, vexillo longiore, genitalia includenti. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum longum usque ad apicem coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovatis, apice mucronulatis. — Ovarium ovoideum, pubescens, stylo brevi incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen cylindraceum, lateraliter in utroque margine compressum, et indè ferè tetragonum, pendulum, 3-4 lineas longum, apice mucronatum, extùs albido-hirsutissimum, sæpiùs 2-3-spermum.—Semen utrinque truncatum, fuscescens, nitidum, scrobiculatum.

Crescit frequens in collibus arenosis prope Kouma regionis Walo, etiam prope Laybar, etc.
Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Cet *Indigofera* a reçu le nom spécifique d'*Astragalina* à raison de son port qui ressemble tel

lement à celui d'un *Astragalus*, qu'en le collectant nous l'avions d'abord rangé dans ce dernier genre. Il a les plus grandes affinités avec l'*I. hirsuta*, dont on le prendrait pour une simple variété; mais on le reconnaît à ses feuilles dont le nombre des folioles est toujours plus grand; à ses fruits qui sont très-courts, ne renfermant que deux ou trois graines, et disposés en épis serrés, ordinairement plus courts que la feuille. Les poils qui recouvrent ses calices et ses fruits sont très-longs, épais et blanchâtres; ils sont rouillés et moins nombreux dans l'*I. hirsuta :* caractères à ajouter à ceux qui déjà distinguent ces espèces, et qui résultent de la comparaison des phrases spécifiques ci-dessus énoncées. Nous devons ajouter que toute autre note différentielle, telle que celle tirée des feuilles, de la forme et de l'aspect des graines, etc., n'a aucune valeur. En un mot, sans la comparaison des fruits, il serait très-difficile de distinguer ces plantes.

INDIGOFERA SENEGALENSIS.

I. caule herbaceo, decumbente, interdùm suberecto; foliis imparipinnatis, 1-3-jugis; foliolis linearilanceolatis, utrinque appressè scabris; spicis folio longioribus; leguminibus pendulis, compressissimis, membranaceis, puberulo-scabris, 3-4-spermis. Nob.

Indigofera senegalensis *Lamark Dict.* 3, *p.* 248. *DC. Prodr.* 2, *p.* 228.

Indigofera tetrasperma *Vahl in herb. Juss. et Desf.* non *Schumach. Pl. Guin.*

Caulis herbaceus, decumbens, interdùm suberectus, circiter 1-2 pedes altus, à basi ramosus; ramis subglabris, gracilibus, teretibus, apice angulatis. — Folia imparipinnata, 1-3-juga; foliolis lineari-lanceolatis, subobtusis, apice mucronulatis, utrinque appressè scabris, circiter 1-1 1/2 poll. longis, medio majore. — Stipulæ minimæ, lineares, suberectæ, persistentes, villosæ. — Flores rosei, minimi, crebri, spicati, penduli; spicis axillaribus folio longioribus. — Calyx persistens usque ad basin 5-partitus; foliolis linearibus, inæqualibus, hirsutis. — Corolla calyce longior, extùs pilosa; vexillo ovali-oblongo, carinam alasque subæquanti; alis falcato-linearibus; carinâ cuculliformi. — Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum longum gracilem subarcuatum usque ad apicem connatis; filamento libero vix minore.—Ovarium oblongum, compressum, pilosum, stylo arcuato filiformi et stigmate capitellato terminatum. — Legumen pendulum, oblongum, compressissimum, 4-5 lin. longum, 1 lin. latum, apice stylo terminatum, pilis appressis onustum, valvis membranaceis, 3- sæpiùs 4-spermum.—Semen compressissimum, fuscum, podospermio filiformi suffultum.

Crescit in inundatis regionis Walo, prope Kouma, Richard-Tol, etc.

Floret ab Augusto ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Vahl a étiqueté lui-même cette espèce *I. tetrasperma* dans les herbiers de MM. Desfontaines et De Jussieu. Cependant la plante nommée ainsi dans les collections de Thonning et Schumacher et qui nous a été communiquée par M. Hornemann, ne lui correspond pas. C'est une espèce à feuilles simples.

INDIGOFERA LINEARIS.

I. caule herbaceo diffuso; foliis imparipinnatis, 1-3-jugis; foliolis linearibus, utrinque appressè scabris, incanis; racemis folio brevioribus; leguminibus suberectis, linearibus, compressis, valvis chartaceis marginatis, incano-scabris, 15-18-spermis. Nob.

Indigofera linearis *DC. Prodr.* 2, *p.* 228?

Radix perpendicularis, ramosa. — Caulis herbaceus, diffusus, ramosissimus; ramis gracilibus, angulatis, incanis, scabris.—Folia imparipinnata, 1-3-juga; foliolis linearibus, utrinque appressè scabris, incanis. —Stipulæ minimæ, lineares, pilosæ. — Flores violacei, minimi, sessiles, spicato-racémosi; racemis folio brevioribus. — Calyx persistens, angulatus, 5-fidus; dentibus inæqualibus, hirsuto-scabris. —Corolla calyce longior, vix papilionacea; vexillo ovali-oblongo subacuminato; alis minoribus subfalcatis; carinâ vix cuculliformi, genitalia includenti. —Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum læviter arcuatum usque ad apicem coalitis.—Ovarium lineare, pilosum, stylo brevi arcuato terminatum. — Legumen suberectum, lineare, vix arcuatum, compressum, 1 poll. circiter longum, apice mucronatum, pilis appressis onustum, valvis chartaceis marginatis, 15-18-spermum.—Semen utrinque truncatum, rubro-fuscum, nitidum, lævigatum.

Crescit in sabulosis prope Lamsar, Kouma, etc., regionis Walo.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Par la forme de ses fruits, cette plante a des ressemblances avec l'*I. aspera;* mais sous ce rapport elles offrent encore des différences qui méritent d'être notées. Les fruits de l'*I. linearis* sont munis de valves d'une consistance parcheminée, et non minces et membraneuses comme celles de l'*aspera;* ils offrent sur chaque suture un rebord très-proéminent. Les fleurs sont très-différentes, ainsi qu'il résulte de la description précédente. Elles sont disposées en petites grappes courtes, et souvent même réduites à une ou deux dans les aisselles des feuilles. Nous avons donc lieu de douter de l'identité de notre plante avec celle de M. De Candolle. Son *I. linearis* serait-il le même que l'*aspera*? La comparaison des échantillons authentiques et originaux peut seul lever le doute à cet égard.

INDIGOFERA ASPERA.

I. caule herbaceo erecto; foliis imparipinnatis 1-2-jugis; foliolis lineari-lanceolatis, utrinque appressè scabris; spicis folio longioribus; leguminibus pendulis, linearibus, compressis, valvis membranaceis, vix puberulo-scabris, 10-12-spermis. Nob.

Indigofera aspera *Perrottet in DC. Prodr.* 2, *p.* 229.

Radix perpendicularis, vix divisa. — Caulis herbaceus, erectus, 1-2 pedes altus, à basi ramosus; ramis subhirsutis, gracilibus, teretibus, apice angulatis. — Folia imparipinnata 1-2-juga; foliolis lineari-lanceolatis, acutis, apice mucronulatis, utrinque appressè scabris, 1-1 $^1/_2$ poll. longis, medio majore. — Stipulæ minimæ, lineares, persistentes, villosæ. — Flores rosei, parvi, spicati; spicis axillaribus folio longioribus. — Calyx persistens, usque ad basin 5-partitus; foliolis linearibus, inæqualibus, hirsuto-scabris. — Corolla calyce longior, extùs pilosa; vexillo subrotundo, unguiculato;

alis vexillo vix minoribus, oblongis; carinâ cuculliformi, vexillum subæquanti, genitalia includenti.—Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum longum, gracile, subarcuatum, viridi-rufescens usque ad apicem coalitis; filamento libero vix minore. — Ovarium lineare, compressum, villosum, stylo arcuato filiformi et stigmate capitellato terminatum.—Legumen pendulum, lineare, vix arcuatum, compressum, 1 poll. circiter longum, apice mucronatum, pilis appressis raris onustum, valvis membranaceis, subtorulosis, 10-12-spermum.—Semen utrinque truncatum, rubro-fuscum, nitidum, verruculosum.

Crescit in collibus arenosis circà Kouma, regionis Walo.

Floret ab Augusto ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette espèce est si voisine de l'*I. senegalensis* qu'on la confondrait avec celle-ci, si on n'examinait les fruits qui sont très-différens, c'est-à-dire toujours linéaires et à dix ou douze graines, tandis qu'ils sont plus larges, moins longs, et à trois ou quatre graines dans l'autre espèce. Elle se distingue en outre par ses fleurs beaucoup plus grandes, munies d'un étendart arrondi et très-large. Ses rapports sont aussi très-marqués avec l'*I. linearis*.

INDIGOFERA PERROTTETII.

I. caulibus fruticosis, prostratis; ramis distichis apice compressis; foliis 3- sæpiùs 4-5-jugis; foliolis oblongo-obovatis, utrinque pubescentibus, subtùs glanduloso-punctatis; racemis spicatis, sæpiùs folio brevioribus; leguminibus teretiusculis, brevibus, subarcuatis, 3- sæpiùs 4-spermis. Nob.

Indigofera Perrottetii *DC. Prodr.* 2, *p.* 228.

Indigofera prostrata *Perrott. in litt. non Willd.*

Caules plurimi, è caudice nascentes, prostrati, fruticosi, teretes, virgati, glabri, ramosi; ramis distichis, brevibus, apice compressis, pubescentibus. — Folia imparipinnata, 3- sæpiùs 4-5-juga; foliolis oblongo-obovatis, utrinque pubescenti-cinereis, subtùs glanduloso-punctatis, 3-4 lin. longis 1-1 $^1/_2$ latis.—Stipulæ lanceolatæ, erectæ, persistentes, pubescentes, glandulosæ. — Flores sordidè albidi, minimi, in racemos spicatos densè conferti, bracteolati; racemis axillaribus, in ramis adultis folio brevioribus, in ramis junioribus folium superantibus.—Calyx bibracteolatus, persistens, 5-partitus; foliolis lineari-lanceolatis, inæqualibus, villosis.—Corolla vix papilionacea, extùs villosa, calyce longior; vexillo ovali-oblongo, carinam superanti, brevè unguiculato; alis carinam æquantibus, oblongis, apice rotundis, basi uncinato-unguiculatis; carinâ cuculliformi, genitalia includenti.—Stamina 10, diadelpha; tubo longo gracili apice antheras 9 ferè sessiles ovoideas mucronatas gerenti; filamento libero minore.—Ovarium oblongum, villosum, stylo arcuato et stigmate capitellato terminatum.—Legumen pendulum, teretiusculum, arcuatum, hirsutum, apice mucronatum, 2 $^1/_2$-3 lin. longum, 3- sæpiùs 4-spermum, intùs isthmis separatum. — Semen minimum, utrinque truncatum, nitidum.

Crescit post inundationem in argillosis regionis Walo, circà Dagana et Richard-Tol (Plaine de *N'ghianghé*).

Floret mensibus Novembre et Decembre.

OBSERVATIONS. Cette espèce d'*Indigofera* se distingue de ses congénères par ses tiges nombreuses toutes

étalées sur le sol, portant des rameaux distiques qui, de même que les feuilles, sont couverts de poils blanchâtres et de glandes extrêmement caduques.

INDIGOFERA SESSILIFLORA.

I. caule herbaceo humifuso, ramosissimo; foliis appressè sericeis, 3-5-jugis; foliolis obovatis mucronulatis, utrinque appressè setosis; floribus glomerulatis sessilibus, axillaribus; leguminibus teretibus, rectis, incano-pubescentibus, 6-7-spermis. Nob.

Indigofera sessiliflora *DC. Prodr.* 2, *p.* 228.

Caulis herbaceus, humifusus, à basi ramosissimus; ramis ascendentibus, teretibus, gracilibus, appressè sericeis.—Folia imparipinnata, 3-5-juga; foliolis alternis, obovatis, mucronulatis, utrinque appressè setosis, cinereis, 2-3 lin. longis 1 $^1/_2$ lin. latis. — Stipulæ parvæ, patulæ, lineares, villosæ. — Flores albido-rosei, minimi, glomerati; glomerulis villosis, axillaribus, sessilibus. — Calyx bibracteolatus, persistens, 5-partitus; foliolis subulatis, inæqualibus, nigris, extùs argenteis, hirsutis. — Corolla extùs villosa, calycem ferè adæquans; vexillo ovali-rotundo, brevè unguiculato, carinam paulò superanti; alis subfalcatis basi brevè unguiculatis, carinæ cuculliformi adhærentibus. — Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum brevem connatis; filamento libero minore. — Ovarium oblongum, extùs lanuginosum, stylo arcuato et stigmate capitellato terminatum. — Legumina stellatim glomerata, teretia, recta, incana, subtorulosa, 5-6 lin. longa, 6-7-sperma, isthmis albis intùs separata. — Semen maturum sphæricum, rubro-fuscum, nitidum.

Crescit copiosè in collibus arenosis regionis Walo, prope Kouma; etiam prope Lamsar et in regno Cayor.

Floret à Septembre ad Martium.

INDIGOFERA ENDECAPHYLLA.

I. caulibus herbaceis, subcompressis, procumbentibus; ramis ancipitibus; foliis imparipinnatis, 4-5-jugis; foliolis alternis, ovato-oblongis, mucronatis, subtùs appressè et brevè setosis; racemis folio longioribus; leguminibus pendulis, rectis, obsoletè tetragonis, 8-10-spermis. Nob.

Indigofera endecaphylla *Jacq. Collect.* 2, *p.* 358. *Icon. rar. tab.* 570. *DC. Prodr.* 2, *p.* 228. *Palis.-Beauv. Fl. Ow. et Ben.* 2, *tab.* 84. *Schumach. Pl. Guin.* 2, *p.* 148.

Indigofera anceps *Vahl in Poiret Dict. Suppl.* 3, *p.* 147. *DC. loc. cit.*

Indigofera paludosa *Leprieur mss.*

Crescit in paludosis N'Boro regionis Cayor.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce a été primitivement décrite par Jacquin sur des individus cultivés provenant de graines de Guinée. La figure qu'il en donne dans ses *Icones Plantarum rariorum* (tab. 570) est inexacte dans la représentation du port de la plante, et surtout de la fleur qui, au lieu d'avoir la corolle dépassant à peine le calice, est figurée comme beaucoup plus longue que celui-ci. Palisot-Beauvois, dans sa Flore d'Oware et de Benin, en a

donné une figure qui se rapproche beaucoup plus de notre plante. La description que M. Schumacher a faite de cette espèce rapportée de Guinée par Thonning, est très-conforme aux observations que nous avons faites sur les échantillons de la Sénégambie.

Nous avons acquis la certitude, par l'inspection de l'*Indigofera anceps* étiqueté de la main même de Vahl dans l'herbier de M. Desfontaines, que cette espèce était un double emploi de l'*I. endecaphylla*.

INDIGOFERA COSTATA. Nob.

I. caule herbaceo, erecto, costato, vix ramoso; foliis 6-7-jugis; foliolis oppositis, ovali-oblongis, mucronulatis, utrinque pilosiusculis; racemis spicatis, gracilibus, folio longioribus; leguminibus pendulis, rectis, compressiusculis, 15-20-spermis. Nob.

Caulis herbaceus, erectus, vix ramosus, sulcatus et costatus, pilosiusculus, scaber. — Folia imparipinnata, 6-7-juga; foliolis oppositis, ovali-oblongis, mucronulatis, utrinque pilosiusculis, 8-10 lin. longis, 2-3 lin. latis, lætè viridibus. — Stipulæ minimæ, filiformes, ciliatæ, patentes. — Flores rubri, ferè spicati; spicis gracilibus, axillaribus, folio longioribus.—Calyx minimus, basi campanulatus, 5-partitus; segmentis rigidis, inæqualibus, extùs pilosiusculis scabris. — Corolla apice rosea; vexillo subrotundo longè unguiculato; alis subfalcatis basi auriculatis, vexillo vix brevioribus; carinâ cucullifórmi, apice rostratâ, basi calcare brevi utrinque donatâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum gracilem viridem usque ad apicem coalitis; filamento libero breviore. — Ovarium lineare pilosiusculum, stylo brevi vix arcuato et stigmate capitellato superatum. —Legumen immaturum, lineare, rectum, compressiusculum, in utrâque suturâ marginatum, mucronatum, appressè pilosiusculum, pendulum, circiter 1 poll. longum, 15-20-spermum.

Crescit in sabulosis circà Ghiandoum ad ostia fluminis Senegal.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Nous ne possédons pas de fruits mûrs de cette espèce que nous avons nommée *costata*, à cause de ses tiges et de ses pédoncules marqués de cannelures ou côtes longitudinales très-saillantes. Sa tige est herbacée très-droite et à peine rameuse; ses feuilles offrent six à sept paires de folioles; ses fleurs sont disposées en épis grêles qui partent des aisselles des feuilles; ses fruits sont linéaires et contiennent un grand nombre de graines. Tous ces caractères nous autorisent à placer cette nouvelle espèce près l'*endecaphylla*, dont elle diffère d'ailleurs suffisamment par une foule de notes indiquées dans la description.

INDIGOFERA PRIEUREANA. Nob.

I. caule herbaceo erecto, ramoso; foliis sæpiùs 10-jugis; foliolis oppositis, ovali-oblongis, obtusis, mucronulatis, utrinque appressè setosis; spicis folio vix brevioribus; carinâ suprà basin et lateraliter utrinque calcare instructa; leguminibus erectis, linearibus, compressis, subtetragonis, 12-15-spermis. Nob.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, basi teres, apice angulato-sulcatus, scaber, appressè pilosiusculus.—Folia imparipinnata, sæpiùs 10-juga; foliolis oppositis ovali-oblongis obtusis mucronulatis,

utrinque appressè setosis, 8-10 lin longis, 2-3 lin. latis. — Stipulæ subulatæ, erectæ, pilosæ, persistentes. — Flores pallidè rosei, spicati; spicis axillaribus, foliis vix brevioribus. — Calyx brevè campanulatus, 5-partitus; segmentis valdè inæqualibus, longis, filiformibus, subulatis, extùs densè pilosis. — Corolla pallidè rosea, calycem paulò superans, pilosiuscula; vexillo subrotundo, apice emarginato, brevè unguiculato; alis cultriformibus, vexillum carinamque subæquantibus, basi villosis; carinâ cochleariformi apice obtusâ, suprà basin et lateraliter 2 calcaribus brevibus instructâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum longum coalitis; filamento libero breviore. — Ovarium glabriusculum, lineare, rectum, stylo filiformi arcuato et stigmate capitellato terminatum. — Legumen lineare, compressum, subtetragonum, in utrâque suturâ marginatum, mucronatum, erectiusculum, læviter pilosiusculo-scabrum, circiter 15 lin. longum, 12-15-spermum. — Semina utrinque truncata, profundè scrobiculata, nitida.

Crescit in planitiebus herbosis prope aquas stagnantes regionis Galam, circà Bakel.
Floret Septembre et Octobre.

INDIGOFERA STENOPHYLLA. Nob. (Tab. XLVIII.)

I. caule herbaceo, erecto, à basi ramoso; foliis 5-6-jugis; foliolis oppositis, linearibus, mucronatis, utrinque brevè et appressè setosis; spicis folio brevioribus; carinâ suprà basin et lateraliter utrinque calcare instructâ; leguminibus erectis, linearibus, teretiusculis, 12-15-spermis. Nob.

Caulis herbaceus, 2 $^1/_2$-3 pedes altus, erectus, à basi ramosus; ramis gracilibus, apice angulatis, subglabris. — Folia imparipinnata, 5-6-juga; jugis distantibus; foliolis oppositis ex eodem puncto ortis, linearibus, mucronatis, utrinque brevè et appressè setosis, 1-2 poll. longis. — Stipulæ minimæ piliformes, erectæ. — Flores rosei, spicati; spicis axillaribus folio brevioribus. — Calyx brevè campanulatus, 5-partitus; segmentis inæqualibus, subulatis, extùs pilosis. — Corolla rosea, calyce longior, extùs pilosiuscula; vexillo subrotundo, obtuso, exunguiculato; alis cultriformibus vexillum carinamque subæquantibus, basi et extùs villosis; carinâ cochleariformi apice obtusâ, suprà basin et lateraliter 2 calcaribus instructâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum corollâ breviorem coalitis; filamento libero breviore. — Ovarium glabrum, lineare, stylo filiformi brevi vix arcuato et stigmate capitellato superatum. — Legumen rectum, apice paulò incurvum, lineare, teretiusculum, in utrâque suturâ marginatum, subtorulosum, mucronatum, erectum, pedunculo appressum, piloso-scabrum, 1 $^1/_2$-2 poll. longum, 12-15-spermum. — Semina utrinque truncata, vix scrobiculata, fusca.

Crescit in planitiebus sabulosis humidis, prope Bakel in regione Galam.
Floret Septembre et Octobre.

Var. *Macrocarpa* : caule altiore; foliolis minoribus latioribusque; leguminibus crassioribus; seminibus valdè scrobiculatis.

Crescit ad ripas Gambiæ, prope Albreda.

OBSERVATIONS. M. Leprieur a découvert cette espèce, ainsi que la précédente, dans les localités humides de Bakel. Nous avons recueilli la variété *Macrocarpa* aux environs d'Albreda; elle s'élève jusqu'à la hauteur de cinq ou six pieds et devient presque ligneuse. Ces espèces ont entre elles beaucoup de ressemblances, surtout en ce qui

concerne l'organisation florale ; mais elles diffèrent suffisamment par le feuillage qui, dans l'*I. Prieureana,* est à dix paires de folioles assez larges et obtuses, tandis que l'*I. stenophylla* n'a que cinq ou six paires de folioles linéaires aiguës et insérées presque au même point. Le fruit de la première est aplati, bordé sur chaque suture de deux lignes saillantes, ce qui le rend presque tétragone ; il est presque cylindrique, muni d'un rebord moins saillant sur chaque suture dans la seconde espèce. Le calice de l'*I. Prieureana* est à segmens beaucoup plus longs et inégaux que ceux de l'*I. stenophylla*. L'une et l'autre espèces ont la carène munie sur ses deux côtés, au-dessus de la base, d'un éperon que M. De Candolle (Mém. sur les Légumineuses, p. 231) a déjà remarqué sur quelques *Indigofera* vivant dans les jardins.

Explication de la planche XLVIII. — a. Fleur grossie ainsi que les détails suivans. — b. Étendart. — c. Une des ailes. — d. Une des pièces de la carène vue extérieurement pour montrer l'éperon. — e. La même vue à l'intérieur pour faire voir l'orifice de l'éperon. — f. Anthère. — g. Ovaire accompagné de l'étamine libre — h. Légume. — i. Une partie du légume ouvert pour montrer le tissu cellulaire marqué de points noirs qui remplit l'intérieur. — k. Portion de feuille. — l. Un poil excessivement grossi. — — *Fig.* 2. — m. Fruit de la variété *macrocarpa*. — n. Le même coupé transversalement. — o. Graine extrêmement grossie. — p. Embryon.

INDIGOFERA PULCHRA.

I. caule suffruticoso ; ramis angulatis rigidis ; foliis 2-5-jugis, rameis infimis ternatis, extimis simplicibus et confertis, foliolis oblongis acutis mucronulatis ; floribus axillaribus solitariis, in racemos terminales dispositis ; leguminibus calycem vix superantibus, ovatis, acutis, 1-2-spermis. Nob.

Indigofera pulchra *Willd. Spec.* 3, *p.* 1239. *DC. Prodr.* 2, *p.* 230. *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 143.
Indigofera rufescens *Poiret Encycl. Suppl.* 3, *p.* 148.

Crescit copiosè in collibus arenosis regionis Walo et prope Lamsar.
Floret mensibus Augusto et Septembre.

OBSERVATIONS. Ce petit arbuste est très-commun dans les terrains sablonneux du pays de Walo où, à raison de sa nature ligneuse et sèche, il résiste à l'extrême chaleur de cette contrée. Il avait été trouvé antérieurement dans la Guinée et suffisamment décrit par les auteurs.

CLITORIA. L.

Calyx tubulosus, basi bracteis 2 majusculis instructus, 5-fidus. Corollæ vexillum amplum, ecalcaratum. Stamina 10, diadelpha, cum petalis non imo calycis sed suprà basin inserta. Stylus apice subdilatatus. Legumen lineari-lanceolatum, compressum, rectum, bivalve, styli vestigiis acuminatum, uniloculare, polyspermum. Semina isthmis cellulosis intercepta.

Herbæ scandentes, foliis imparipinnatis, foliolis stipellatis. Flores axillares, pedicellati, ampli, albi aut cærulei, sæpè resupinati. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 253.)

CLITORIA TERNATEA.

C. caule volubili subpubescenti; foliolis 2-3-jugis, ovalibus ovatisve; stipellis subulatis; pedicellis solitariis unifloris; bracteolis magnis subrotundis, leguminibus glabriusculis; floribus cæruleis.

Clitoria Ternatea *Linn. Spec.* 10,026. *DC. l. c. Sims. Bot. Mag. tab.* 1542.

Ternatea vulgaris *Kunth Nov. Gen. Am.* 6, *p.* 415.

Lathyrus spectabilis *Forsk. Descript.* 135.

Crescit circà Dagana et Kouma regionis Walo, ubi scandit frutices.

Floret à Septembre ad Novembrem.

Var. β. Foliolis ovato-oblongis subscabris; leguminibus pubescentibus; floribus albis.

Clitoria bracteata *Poiret Encycl. méth. Suppl. v.* 2, *p.* 301.

Crescit in fruticetis Promontorii-Viridis prope Dakar.

CLITORIA? MICRANTHA. Nob.

C. caule volubili gracillimo foliisque molliter villosis, foliolis lanceolatis; floribus parvis, solitariis, sessilibus; leguminibus linearibus, compressis, rectis, acutis, utrinque marginatis.

Caulis annuus volubilis, ramosus, teres, gracillimus, molliter villosus. — Folia petiolata, trifoliolata; foliolis ferè sessilibus, lanceolatis, utrinque pubescentibus, 8-10 lin. longis, medio majore. — Stipulæ et bracteæ breves, lanceolatæ, striatæ, villosæ, cauli appressæ. — Flores solitarii, axillares, sessiles, parvi, flavescentes. — Calyx parvus basi coarctatus, 5-fidus, subbilabiatus; dentibus inæqualibus, ciliatis. — Corolla papilionacea, ferè basi calycis inserta; petalis subæqualibus; vexillo ovali apice rotundato integro; alis carinam æquantibus et cum ejus basi lateraliter coalitis, brevè auriculatis; carinâ cuculliformi, genitalia includenti. — Stamina 10, diadelpha; tubo anticè fisso. — Ovarium lineare, compressum, utrinque marginatum, stylo incurvo crasso et stigmate dilatato bilobo terminatum. — Legumen immaturum, lineare, compressum, utrinque marginatum, acutum, rectum, glabriusculum, circiter 2 poll. longum, 12-spermum, intùs isthmis cellulosis angustis segregatum.

Crescit prope Kouma in regione Walo, ad palus *Kreumbaye* dictum.

Florebat mense Martio.

OBSERVATIONS. Nous avons cru devoir former de cette plante une nouvelle espèce de *Clitoria*, quoiqu'elle offrît quelques particularités dans sa fleur qui semblaient l'éloigner de ce genre. Ses fleurs sont très-petites comparativement à celles des espèces communes de *Clitoria*, telles que le *Ternatea*, le *Virginiana*, etc. Leurs pétales sont presque égaux entre eux, et insérés tout près de la base du calice et non au-dessus d'une sorte de callosité visible à l'extérieur. Néanmoins on remarque à la base du calice un resserrement qui indique l'insertion des pétales et des étamines un peu au-dessus de ce resserrement. Du reste, l'organisation du fruit est pareille à celles des *Clitoria*, surtout de la section *Glycinopsis* DC., dans laquelle notre espèce paraît devoir être placée. N'en possédant qu'un échantillon, nous ne proposons cette espèce qu'avec beaucoup de réserve. Elle est extrêmement voisine du

Glycine biflora Schum. (*Pl. Guin.* 2, p. 119), à en juger par un exemplaire de cette dernière plante qui nous a été envoyé de Copenhague, mais qui, étant privé de fruits, ne pouvait être comparé entièrement avec la plante du Sénégal. Celle-ci en diffère en outre par ses feuilles aiguës, tandis qu'elles sont presque obtuses dans le *G. biflora*. Les fleurs de cette dernière espèce sont géminées et un peu plus grandes que dans la nôtre.

GLYCINE. DC.

GLYCINES SPEC. Auct.

Calyx 5-fidus, subbilabiatus, labio superiore bi-, inferiore 3-fido. Corolla papilionacea; vexillo non bicalloso; carinâ non spiraliter tortâ. Stamina 10 diadelpha. Stylus filiformis acutus. Legumen lineare, compressum, rectum, polyspermum, bivalve, uniloculare; stylo in mucronem crassiusculum uncinatum desinente.

Herbæ scandentes, foliis unijugis cum impari. Flores axillares fasciculati aut racemosi. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 241.)

GLYCINE PARVIFLORA.

G. caule volubili tereti, ramis retrorsùm villosis; foliolis ovatis, præsertim subtùs pubescentibus, interdùm glabriusculis; racemis axillaribus, folio longioribus, floribus minimis; leguminibus linearibus compressis, mucrone crasso uncinato terminatis. Nob.

Glycine parviflora *Lam. Dict. encycl.* 2, *p.* 738. *DC. l. c.* 2, *p.* 242.

Glycine senegalensis *DC. l. c.*

Crescit in insulâ Safal ad ostia fluminis Senegal; ad Koïlel prope Dagana in regione Walo; et circa Bakel in regione Galam. Scandit arbores secùs ripas fluminis.

Floret à Septembre ad Aprilem.

OBSERVATIONS. La comparaison de cette plante avec des échantillons du *Glycine parviflora* Lamk., recueillis à Java et conservés dans l'herbier de Ventenat, nous a fait prononcer pour leur identité. D'un autre côté, il nous a été impossible de trouver des caractères suffisans pour en séparer le *G. senegalensis* DC., qui est certainement notre plante. Dans la phrase spécifique ci-dessus, nous avons modifié quelques-uns des caractères du *G. parviflora*, espèce très-sujette à variations, non-seulement par ses grappes de fleurs qui sont ordinairement plus longues que les feuilles, mais encore par celles-ci dont les dimensions deviennent quelquefois très-considérables, ainsi que par ses tiges et ses feuilles tantôt très-velues, à poils rebroussés, tantôt parfaitement glabres.

TEPHROSIA. Pers. DC.

GALEGÆ SPEC. Linn.

Calyx campanulatus, 5-dentatus; dentibus vix inæqualibus. Corolla papilionacea; vexillo amplo subrotundo, sæpiùs unguiculato et extùs sericeo, patenti-reflexo; alis cultriformibus carinæ obtusæ adhærentibus. Stamina 10, variè connexa, nunc (in speciebus infrà descriptis) monadelpha, nunc diadelpha, filamento superiore interdùm semi-coalito. Stylus filiformis, glaber aut barbatus, stigmate capitato terminatus. Legumen sessile, lineare, compressum, polyspermum; valvis sæpè margine proeminenti utrinque donatis; seminibus compressis.

Frutices aut suffrutices; foliis imparipinnatis aut digitatis; stipulis subulatis lanceolatisve, haud sagittatis; floribus roseis vel albidis, racemosis, axillaribus et terminalibus. Nob.

TEPHROSIA LEPTOSTACHYA.

T. suffruticosa, suberecta, ramosissima, glabra; foliis 4-9-jugis, oblongo-cuneatis, retusis, mucronulatis, junioribus subtùs vix sericeis; stipulis subulatis; racemis longissimis terminalibus; floribus distantibus monadelphis; leguminibus 6-12-spermis, erectiusculis. Nob.

Tephrosia leptostachya *DC. Prodr.* 2, *p.* 251.

Tephrosia lineata *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 150?

Tephrosia uniflora *Pers. Ench.* 2, *p.* 329?

Radix perpendicularis, longissima, vix ramosa. — Caulis suffruticosus, suberectus, à basi ramosissimus, glaber, basi teres, versùs apicem compressus et angulatus. — Folia imparipinnata, 4-9-juga; foliolis oblongo-cuneatis, retusis, mucronulatis, junioribus subtùs vix sericeis. — Stipulæ subulatæ, patulæ, persistentes. — Flores parvi, rosei, racemoso-spicati, distantes, brevè pedicellati; racemis longissimis terminalibus. — Calyx campanulatus, extùs pubescens subbilabiatus, 5-dentatus; dentibus inæqualibus acutis. — Corolla papilionacea; vexillo ovali, alis carinâque longiore, unguiculato, ungue viridi circiter 1 lin. longo; alis cultriformibus carinam æquantibus, basi unguiculatis et auriculatis; carinâ naviculari, geniculatâ, petalis duobus apice coalitis compositâ. — Stamina 10 monadelpha; tubo apice incurvo vix diviso, basi inflato. — Ovarium lineare, villosum, stylo incurvo glabro terminatum. — Legumen lineare, compressum, læviter arcuatum, apice acutum, erectiusculum, subpubescens, 1 ½-2 poll. longum, 6-12-spermum. — Semina ovalia, subreniformia, lævigata, virides-centia, nigro marmorata, hilo minimo albido.

Crescit abundè in sabulosis prope Dagana loco dicto M'Bilor, et Kouma in regione Walo; Lamsar prope Saint-Louis et ubique in Senegambiâ.

Vulgò *Thiekre* à Nigritis dicitur.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Les racines de cette plante sont employées comme purgatives par les Nègres.

Cette espèce est extrêmement voisine du *T. purpurea* ou *Galega purpurea* L., dont nous avons vu un échantillon authentique envoyé par Vahl à Ventenat. Nous croyons également que le *T. lineata* de Schumacher (*Pl. Guin.* 2, p. 150) doit être réuni à l'espèce ci-dessus qui a l'antériorité; mais ne l'ayant pas trouvé parmi celles qui nous ont été communiquées par M. Hornemann, nous ne présentons qu'avec doute ce synonyme.

TEPHROSIA LATHYROIDES. Nob.

T. caule subherbaceo gracili, ascendenti; foliis 4-6-jugis; foliolis elliptico-lanceolatis, mucronatis, cinereo-sericeis; stipulis capillaribus; leguminibus linearibus arcuatis, compressis, brevè tomentosis, 5-6-spermis.

Caulis subherbaceus ascendens, gracilis, teres, pubescens, ramosus. — Folia imparipinnata, 4-6-juga; foliolis elliptico-lanceolatis, mucronatis, utrinque subtùs præsertim cinereo-sericeis, 10-12 lin. longis, 2 1/2 lin. latis.—Stipulæ capillares, erectæ, villosæ, interdùm geminæ, 8 lin. circiter longæ.— Flores haud suppetunt. — Legumen lineare, læviter arcuatum, compressum, brevè tomentosum, 1 poll. circiter longum, 5-6-spermum.

Crescit in siccis saxosis prope Dakar in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Fructus maturabant mense Martio.

OBSERVATIONS. L'échantillon unique et incomplet que nous possédons de cette plante a quelque ressemblance avec le *T. tomentosa* (*Galega tomentosa* Vahl, *Lathyrus tomentosus* Forsk.), mais nous n'avons pu en acquérir la certitude d'après la courte description que Vahl en a donnée dans le second volume de ses *Symbolæ botanicæ*.

TEPHROSIA LINEARIS.

T. ramis pubescentibus; foliis 4-5-jugis, foliolis linearibus angustissimis, subtùs sericeis; stipulis filiformibus; racemis axillaribus valdè elongatis subvolubilibus; floribus distantibus; bracteis folio subconformibus; leguminibus angustis vexillisque pubescentibus.

Tephrosia linearis *Pers. Enchir.* 2, *p.* 330. *DC. Prodr.* 2, *p.* 254. *Schumach. Pl. Guin.* 2, *p.* 152.

Galega linearis *Willd. Sp.* 3, *p.* 1248.

Crescit in arenosis Lamsar prope Saint-Louis; reperitur etiam in planitiebus sabulosis ad ripam dexteram fluminis circà Bakel, in regione Galam.

Vulgò *Selanleo* ab incolis dicitur.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

TEPHROSIA GRACILIPES. Nob. (Tab. XLIX.)

T. caule ramisque gracillimis; foliis 1-3-jugis, foliolis oblongis angustis, summis linearibus, obtusis vix mucronulatis; pedunculis axillaribus terminalibusque, gracillimis, capillaribus; floribus distantibus; leguminibus oblongo-linearibus, compressis, 6-8-spermis.

Radix perpendicularis longa, vix fibrosa. — Caulis herbaceus, annuus, gracillimus, erectus, teres, vix pubescens, ramosus. — Folia imparipinnata, 1-3-juga; foliolis oblongis angustis, summis linearibus, apice obtusis vix mucronulatis, 6-10 lin. longis, 1-2 lin. latis, supernè glabris viridibus, subtùs appressè sericeis cinereis. — Stipulæ minimæ, capillares, erectæ. — Flores racemosi, parvi, bracteolulati, distantes, rosei; pedunculis axillaribus terminalibusque gracillimis, capillaribus, flexuosis, folio longioribus; bracteolis minimis stipulæformibus, ternis aut quaternis sub singulo flore. — Calyx turbinatus, usque ad medium 5-partitus, subbilabiatus, extùs appressè villosus; dentibus linearibus, acutis. — Corolla papilionacea, rosea; vexillo subrotundo unguiculato extùs villoso; alis angustis, cultriformibus, carinam amplectentibus illâque paulò minoribus, basi auriculatis; carinâ calceoliformi, 2 petalis longè unguiculatis apice connatis compositâ. — Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum infernè inflatum ferè ad apicem coalitis; filamento libero vix minore; antheris rotundis bilocularibus. — Ovarium oblongum villosum, stylo glabro incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen oblongo-lineare, compressum, utrinque margine prominulo donatum, acutum, villosiusculum, 8-10 lin. longum, 2 lin. circiter latum, 6-8-spermum.

Crescit inter saxa montium circà Bakel in regione Galam.

Florebat Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce, qui se distingue facilement par ses pédoncules très-longs et capillaires, n'a de l'analogie qu'avec le *T. linearis*.

Explication de la planche XLIX. — a. Calice très-grossi ainsi que les détails suivans. — b. Fleur ouverte. — c. Étendart. — d. Une des ailes. — e. Faisceau d'étamines dont le tube est ouvert. — f. Étamine libre. — g. Pistil. — h. Fruit ouvert. — i. Graine. — k. Embryon.

TEPHROSIA BRACTEOLATA. Nob.

T. caule suffruticoso erecto ramoso; foliis 6-jugis, rachi longâ, foliolis linearibus mucronatis appressè sericeis rufescentibus; stipulis lanceolatis, magnis, villosis; bracteolis squamosis lanceolatis; leguminibus linearibus, apice arcuato, subteretibus, 14-16-spermis.

Radix longa, perpendicularis, vix fibrosa. — Caulis suffruticosus, erectus, 2 $^1/_2$-3 pedes altus, ramosus, teres, pubescens; ramis gracilibus apice villosis rufescentibus. — Folia imparipinnata, 6-juga;

rachi 4-6 poll. longâ, intùs canaliculatâ; foliolis linearibus, mucronatis, utrinque subtùs præsertim appressè sericeis rufescentibus, 2-3 poll. longis, 2 lin. latis. — Stipulæ lanceolatæ, villosæ, 3 lin. circiter longæ, persistentes. — Flores racemosi, rosei, magni, bracteolati; racemis laxis axillaribus terminalibusque; bracteolis squamosis lanceolatis extùs villosis, flores nondùm expansos amplectentibus. — Calyx campanulatus subbilabiatus, 5-dentatus, extùs pilosus; dentibus brevibus inæqualibus. — Corolla papilionacea; vexillo ovali integro, unguiculato, extùs villoso; alis.....; carinâ..... — Stamina..... — Ovarium lineare, villosiusculum, stylo barbato incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen lineare, apice læviter arcuatum, utrinque margine proeminenti donatum; maturum paulò inflatum, vix pubescens, 2-2 ½ poll. longum, 2 lin. latum, 14-16-spermum. — Semina sphæroidea, lævigata, nigro marmorata, hilo minimo albido notata.

Crescit ad Lamsar prope Saint-Louis; reperitur etiam secùs Gambiam, loco dicto *Pointe de l'Ile aux Chiens*.

Floret à Septembre ad Decembrem.

TEPHROSIA PLATYCARPA. Nob.

T. caule suffruticoso, subprostrato, ramoso; foliis 6-jugis, foliolis lineari-oblongis mucronatis, appressè sericeis rufescentibus; stipulis linearibus longis sæpiùs geminis; bracteolis squamosis lanceolatis; leguminibus oblongis, linearibus, compressis, 8-9-spermis.

Radix perpendicularis, longa, vix fibrosa. — Caulis suffruticosus, firmus, ramosus, teres, pubescens; ramis valdè divaricatis, apice compressis, villosis rufescentibus. — Folia imparipinnata, 6-juga; rachi villosâ 3 poll. circiter longâ; foliolis lineari-oblongis mucronulatis, utrinque subtùs præsertim appressè sericeis rufescentibus, 2-2 ½ poll. longis, 2-2 ½ lin. latis. — Stipulæ lineares, subulatæ, striatæ, apice incurvæ, villosæ, 4 lin. et ampliùs longæ, basi petioli utrinque lateraliter geminæ, persistentes. — Flores densè spicati, bracteolati; bracteolis squamosis lanceolatis extùs villosis, flores nondùm expansos amplectentibus. — Calyx campanulatus, subbilabiatus, 5-dentatus; dentibus brevibus inæqualibus. — Corolla et Stamina haud suppetunt. — Legumen lineari-oblongum, latiusculum, acuminatum, margine proeminenti utrinque donatum, velutinum, 1 ½ poll. circiter longum, 4 lin. latum, 8-9-spermum.

Crescit secùs Gambiam, loco dicto *Pointe de l'Ile aux Chiens*.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Cette espèce s'accorde tellement avec la précédente par ses feuilles et ses fleurs que nous ne l'aurions considérée que comme simple variété, si son fruit n'eût pas été trop différent pour permettre de les réunir. En effet, dans le *T. platycarpa*, ce fruit est très-large, semblable par la forme à celui des pois cultivés, tandis qu'il est très-étroit et beaucoup moins comprimé dans l'autre espèce. L'une et l'autre sont très-remarquables par leurs stipules linéaires, subulées, souvent géminées de chaque côté du pétiole.

TEPHROSIA HUMILIS. Nob.

T. caule herbaceo, ramoso; foliis 4-5-jugis; foliolis oblongis, apice latioribus obtusis nec mucronatis, subtùs appressè incano-sericeis, stipulis capillaribus; leguminibus linearibus, compressis, 12-14-spermis.

Radix perpendicularis, gracilis, vix fibrosa.—Caulis herbaceus, erectus, ramosus, humilis, teres, pubescens; ramis paulò divaricatis, cauli similibus. — Folia imparipinnata, 4-5-juga; foliolis oblongis, apice paulò latioribus, obtusis, basi attenuatis, supernè glabris, subtùs incano-sericeis, 1 $^1/_2$-2 poll. longis, 3-3 $^1/_2$ lin. latis.—Stipulæ capillares, apice recurvæ, villosæ, 3 lin. circiter longæ, persistentes. — Flores densè spicati, interdùm solitarii geminatique, axillares, bracteolati.—Corolla papilionacea rubra; vexillo ovali-oblongo, unguiculato, alis cultriformibus paulò longiore; carinâ calceoliformi, rectâ, punctis nigris compressâ, petalis duobus ferè ad basin coalitis compositâ. — Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum anticè fissum coalitis; filamento libero paulò minore; antheris ovali-oblongis. — Ovarium lineari-oblongum, læviter arcuatum, villosum, stylo barbato inclinato terminatum. — Legumen lineare, compressum, apice paulò arcuatum, acuminatum, margine proeminenti utrinque donatum, velutinum, 1 $^1/_2$-2 poll. longum, 2 lin. latum, 12-14-spermum.

Crescit inter saxa prope Bakel in regione Galam, et prope Kounoum in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret ab Augusto ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce forme en quelque sorte la transition entre le *T. platycarpa* et le *T. Apollinea*. Elle se distingue du premier par ses feuilles plus larges, obtuses au sommet, non mucronées, par ses fruits beaucoup plus étroits, presque linéaires, et par le nombre de ses graines. Le *T. Apollinea* diffère du *T. humilis* par ses feuilles plus courtes, émarginées au sommet, et son fruit beaucoup plus long non muni de bordures saillantes.

TEPHROSIA APOLLINEA.

T. suffruticosa erecta, appressè pubescens; foliolis 2-3-jugis, obovato-oblongis, emarginatis, subtùs sericeis; racemis oppositifoliis longitudine foliorum; leguminibus erecto-patulis, 6-12-spermis, pube minimâ canescentibus. Nob.

Tephrosia Apollinea *DC. Prodr.* 2, *p.* 254.
Galega Apollinea *Delile Fl. Æg. p.* 144, *tab.* 53, *f.* 5.

Crescit in sabulosis prope Laybar, in regione Cayor, et Kouma in regione Walo.
Vulgò *Cordioum-Bám* dicitur.
Floret Octobre et Novembre.

TEPHROSIA DIGITATA.

T. caule suffruticoso, ramoso, gracili, divaricato; foliis digitatis aut ternatis, foliolis elliptico-lanceolatis; basi bistipellatis; racemis axillaribus terminalibusque longissimis; calyce breve 5-dentato; staminibus monadelphis; leguminibus lineari-oblongis, compressis, 5-6-spermis. Nob.

Tephrosia digitata *DC. Prodr.* 2, *p.* 255.

Caulis suffruticosus, prostratus, pubescens, ramosus; ramis divaricatis, gracilibus. — Folia digitata, quaternata aut quinata, interdùm ternata, petiolata; petiolo longo divaricato; foliolis elliptico-lanceolatis, coriaceis, marginatis, subtùs striatis, nervo medio proeminenti, basi articulatis stipellatisque, 1-1 1/2 poll. longis, 2-3 lin. latis.—Stipulæ lanceolatæ erectæ striatæ persistentes.—Stipellæ anticè ad basin foliolorum sitæ, geminæ, lineares, erectæ.—Flores racemosi parvi, rosei, distantes, bracteolati; racemis elongatis axillaribus terminalibusque. — Calyx campanulatus, brevè 5-dentatus, extùs appressè villosus. — Corolla papilionacea; vexillo subrotundo, unguiculato, extùs villoso; alis carinàque paulò longioribus; alis cultriformibus, basi auriculatis longè unguiculatis, carinam æquantibus; carinâ calceoliformi, rectâ, 2 petalis apice coalitis basi unguiculatis compositâ. — Stamina 10 monadelpha; filamentis omninò connatis; antheris rotundis bilocularibus. — Ovarium lineare, villosum, stylo glabro arcuato et stigmate capitellato terminatum. — Legumen lineari-oblongum, rectum, compressum, apice uncinatum, breviter villosum, 8-10 lin. longum, 2 lin. circiter latum, 5-6-spermum.

Crescit in campis sabulosis prope Itou secùs Casamanciam.

Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce a été publiée par M. De Candolle d'après un échantillon incomplet qui lui fut envoyé du Sénégal par M. Bacle. Notre description s'accorde presqu'entièrement avec sa phrase spécifique, mais nous avons fait connaître en totalité l'organisation de la fleur qui se rapporte parfaitement avec celle des autres espèces de *Tephrosia;* ce qui doit faire abandonner l'idée d'établir sur cette plante un nouveau genre ainsi que M. De Candolle l'avait présumé. Le *T. digitata* varie considérablement, quant à son port et sa villosité; le nombre de folioles est de trois, quatre ou cinq; les tiges et branches sont plus ou moins longues et divariquées, tantôt couvertes, ainsi que les feuilles, d'un duvet roussâtre très-épais, tantôt presque complètement glabres.

SESBANIA. Pers. DC.

Calyx cyathiformis, 5-dentatus; lobis subæqualibus. Corolla papilionacea, petalis ferè æqualibus, vexillo subrotundo, interdùm intùs et suprà unguem appendicibus 2 filiformibus aut 2 cristis donato; alis cultriformibus hinc uncinato-auriculatis, carinâ semi-lunatâ cucullformi apice vix emarginatâ, basi bipartitâ. Stamina diadelpha; tubo basi inflato. Legu-

men elongatum gracile, compressum aut cylindricum, inter semina isthmis strangulatum, sed ob suturas incrassatas non verè articulatum.

Frutices aut herbæ; foliis abruptè pinnatis multijugis, petiolo in setulam producto; stipulis minimis deciduis; floribus racemosis axillaribus, sæpiùs flavis, interdùm rubentibus nigro punctatis.

SESBANIA ÆGYPTIACA.

S. caule suffruticoso glabro; foliis 10-15-jugis, foliolis oblongo-linearibus, obtusis, submucronatis, glabris; racemis multifloris; floribus atro-rubentibus; leguminibus compresso-teretiusculis, torulosis, petiolo duplò longioribus.

Sesbania Ægyptiaca *Pers. Enchir.* 2, *p.* 316. *DC. Prodr.* 2, *p.* 265.
Æschynomene Sesban *Linn. Spec.* 1061.
Coronilla Sesban *Willd. Spec.* 3, *p.* 1147.
Sesban *Prosp. Alp.* 82, *cum icon.*

Crescit in Senegambiâ superiore, et quasi spontanea ad muros arcis prope Saint-Louis.
Floret mense Septembre et ferè toto anno.

SESBANIA ACULEATA.

S. caule herbaceo, glabro; foliis 20-30-jugis; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, mucronulatis, rachi aculeatâ; racemis 6-8 floris; leguminibus filiformibus folio brevioribus.

Sesbania aculeata *Pers. Enchir.* 2, *p.* 316. *DC. Prodr.* 2, *p.* 265.
Coronilla aculeata *Willd. Spec.* 3, *p.* 1147.
Æschynomene bispinosa *Jacq Icon. rar.* 3, *tab.* 564. *(Optim.)*
Emerus aculeata *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 127.

Crescit in regione Walo circà Richard-Tol.
Floret mense Septembre.

SESBANIA PUNCTATA.

S. caule fruticoso glabro; foliis 10-30-jugis; foliolis oblongo-linearibus, obtusissimis, mucronulatis, rachi pubescenti; floribus racemosis; leguminibus filiformibus compressis, torulosis, folio longioribus. Nob.

Sesbania punctata *DC. Prodr.* 2, *p.* 265.

Caulis fruticosus, ramosissimus, dumosus, interdùm ferè simplex erectus, 8-10 pedes altus; ramis teretibus, virgatis, glabris, glaucescentibus. — Folia abruptè pinnata, 10-30-juga; foliolis oblongo-linearibus obtusissimis mucronulatis, circiter $^1/_2$ pollicem longis, 1 $^1/_2$ lin. latis, glaucescentibus, gla-

bris; rachi pubescenti, basi tumidâ geniculatâ. — Stipulæ minimæ, patulæ, deciduæ. — Flores majusculi, flavescentes punctati, in racemos laxos dispositi; pedunculis gracilibus axillaribus, folio brevioribus. — Calyx campanulatus demùm cyathiformis, obsoletè quinquedentatus, extùs glaber viridis. — Corolla papilionacea, petalis æqualibus; vexillo subrotundo apice emarginato, brevè unguiculato, intùs et suprà unguem 2 appendicibus filiformibus erectis glandulâ terminatis donato, extùs punctis lineisque atro-rubentibus variegato, circiter 8 lin. longo; alis cultriformibus unguiculatis auriculatisque; carinâ cuculliformi semilunatâ, apice emarginatâ, basi in 2 unguibus filiformibus 5 lin. longis fissâ, genitalia includenti. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum gracilem basi inflatum connexis, apice liberis incurvatisque; filamento libero basi geniculato crassiusculo tubum æquante; antheris ovato-oblongis, dorso affixis. — Ovarium lineare, compressum, stylo arcuato pubescenti et stigmate capitato terminatum. — Legumen filiforme, compressum, torulosum, apiculatum, folium superans, nempè 6-10 poll. circiter longum, 20-25-spermum. — Semina ovato-oblonga, compressa, brunnea, hilo rufescenti notata.

Crescit abundè ad ripas fluminis Senegal in regione Walo, à *Marigot des Maringouins* usque ad Podor.

Vulgò *Sabsab* dicitur.

Floret toto anno.

OBSERVATIONS. M. De Candolle, n'ayant eu à sa disposition que des rameaux de cette plante, l'a décrite comme herbacée. C'est au contraire un arbrisseau très-élégant qui s'élève quelquefois jusqu'à dix pieds, et qui croît abondamment sur les rives du fleuve. Ses fleurs sont grandes, jaunes, ponctuées de petites lignes d'un rouge brun. Comme cette plante est aquatique, son bois, composé de fibres éparses dans un tissu cellulaire abondant, est par conséquent d'une grande légèreté.

SESBANIA LEPTOCARPA.

S. caule herbaceo simplici, glaberrimo; foliis 20-30-jugis, foliolis linearibus obtusis mucronulatis; racemis paucifloris erectis; leguminibus filiformibus, gracillimis, compressis, torulosis, folium paulò superantibus. Nob.

Sesbania leptocarpa *DC. Prodr. 2, p.* 865.

Radix brevis, fibrosa. — Caulis herbaceus, ferè simplex, erectus, glaberrimus, 2 pedes circiter altus. — Folia abruptè pinnata, 20-30-juga; foliolis linearibus, obtusis, mucronulatis, 4-6 lin. longis, 1 ½ lin. latis, lætè viridibus glabris. — Stipulæ minimæ, filiformes, deciduæ. — Flores minores, flavi, in racemos breves dispositi, bracteolati; pedicellis gracilibus, brevibus, axillaribus, paucifloris. — Calyx brevis, campanulatus seu cyathiformis, glaber, punctis atro-rubentibus notatus, 5-dentatus; dentibus brevibus acutis. — Corolla papilionacea, petalis subæqualibus; vexillo subrotundo, apice emarginato, brevè unguiculato, intùs suprà basin nudo, extùs punctis atro-rubentibus variegato, circiter 3 ½ lin. longo; alis cultriformibus angustis carinam amplectentibus illâque brevioribus; carinâ cuculliformi, apice emarginatâ, basi bipartitâ longè unguiculatâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum gracilem basi inflatum connatis, apice liberis incurvatisque; filamento libero tubum æquante; antheris ovato-oblongis dorso affixis. — Ovarium filiforme compressum, glabrum, stylo uncinato et stigmate clavato terminatum. — Legumen filiforme, gracillimum, compressum, torulosum,

apiculatum, folium superans nempè circiter 6 poll. longum, 20-24-spermum.—Semina ovato-oblonga, hinc compressa, nigra, hilo albido notata.

Crescit in planitiebus humidis circà Saint-Louis loco dicto *Pointe du Nord*, in regione Walo flumini proximâ, Richard-Tol, Dagana, etc.

Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette plante offre par ses caractères beaucoup de rapports avec le *S. punctata*; mais elle s'en distingue facilement parce qu'elle est annuelle et herbacée, que ses fleurs sont beaucoup plus petites, et que ses fruits sont encore plus grêles.

SESBANIA PACHYCARPA. Nob. (Tab. L.)

S. caule herbaceo glabro, foliis 15-20-jugis; foliolis oblongo-linearibus obtusis mucronulatis, rachi nudâ; racemis 2-6-floris; leguminibus linearibus, teretiusculis, crassis, acuminatis, folio multò longioribus. Nob.

Sesbania pachycarpa *DC. Prodr.* 2, *p.* 265.

Radix longa, perpendicularis, fibrosa.—Caulis herbaceus, erectus, 2 1/2 3 pedes altus, parùm ramosus, teres, glaber, pallidè virescens.—Folia 15-20-juga; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, mucronulatis, 6-8 lin. longis, 2 lin. latis, utrinque glabris; rachi nudâ.— Stipulæ minimæ, lineares, erectæ.— Flores mediocres, flavescentes, in racemum brevem dispositi, bracteolati; pedunculis axillaribus, 2-6-floris. — Calyx campanulatus demùm cyathiformis, 5-dentatus, glaber, nigro punctatus. —Corolla papilionacea; vexillo subrotundo, apice haud emarginato, unguiculato, intùs suprà unguem 2 cristis longitudinalibus canalem efformantibus donato, extùs nigro punctato; alis cultriformibus vexillum æquantibus; carinâ cuculliformi basi bipartitâ nempè petalis 2 semilunatis apice valdè inflexis longè unguiculatis compositâ, vexillo alisque longiore. — Stamina diadelpha, apice valdè inflexa, 9 filamentis in tubum basi inflatum connexis, filamento libero alia subæquanti basi geniculato. —Ovarium filiforme, glabrum, stylo hamoso supernè villosulo terminatum.—Legumen lineare, subteres, in utràque suturâ duplici margine prominulo instructum, longè acuminatum, 6-10 poll. longum, loculamentosum, 25-35-spermum; valvis crassis dissepimenta inter semina gerentibus, extùs rugulosis, furfuraceis. — Semina ovali-cylindracea, nitida, virescentia, hilo albido minimo notata.

Crescit in planitiebus Richard-Tol, regionis Walo.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Cette belle espèce n'est pas très-abondante, car nous ne l'avons trouvée que près de Richard-Tol dans les plaines qui ont été couvertes par l'inondation du fleuve. Elle se distingue facilement des autres *Sesbania* par ses fruits à valves très-épaisses dont l'endocarpe se prolonge intérieurement et forme des cloisons également épaisses qui séparent les graines et constituent autant de loges comme dans les *Cassia*. L'organisation remarquable et la rareté de cette espèce nous ont déterminé à en donner une figure.

Explication de la planche L. — a. Fleur grossie ainsi que les détails suivans.—b. La même après avoir enlevé les pétales pour montrer les étamines et le pistil. — c. Anthère vue par devant. — d. La même vue par le dos. — e. Etendart étalé. — f. Une des ailes. — g. Carène. — h. Graine.

SESBANIA PUBESCENS.

S. caule herbaceo, appressè villoso; foliis 15-20-jugis; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, mucronulatis, appressè villosis; racemis 4-6-floris; leguminibus linearibus subteretibus, crassiusculis, acuminatis, folium vix æquantibus. Nob.

Sesbania pubescens *DC. Prodr.* 2, *p.* 265.

Emerus pubescens *Schum. Plant. Guin.* 2, *p.* 128.

Crescit ad ripas fluminis in regione Walo prope Richard-Tol.
Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette espèce a de l'analogie avec le *S. pachycarpa*, par ses fruits dont les valves sont épaisses et qui offrent aussi à l'intérieur, entre les graines, des cloisons transversales; mais les poils couchés et nombreux, dont ses feuilles et ses tiges sont couvertes, la font facilement reconnaître. Nous nous sommes assurés que l'*Emerus pubescens* de Schumacher est la même plante.

HERMINIERA. Nob.

Calyx bipartitus, lobis inæqualibus carinatis acutis. Corolla papilionacea; vexillo rotundo; alis dolabriformibus carinâ cuculliformi dipetalâ paulò longioribus. Stamina 10, monadelpha; tubo anticè usque ad basin, posticè usque ad medium fisso. Legumen linearioblongum, demùm spiraliter contortum, compressum, subtorulosum, stylo persistenti apiculatum, 6-10-spermum. Semina reniformia; cotyledonibus foliaceis crassiusculis.

HERMINIERA ELAPHROXYLON. (Tab. LI.)

Frutex erectus, 8-10 pedes altus, ramosus, aculeatus, pubescens; trunco cruris imòque corporis humani crassitie, fibris textu cellulari copioso intermixtis, et ideò ligno, medullæ instar, lævissimo; ramis teretibus striatis; aculeis conicis rectis, duris, flavidis, in ramis et rachidi foliorum insidentibus. — Folia abruptè pinnata, 10-20-juga; foliolis alternis, ovali-oblongis, apice emarginatis vix pubescentibus, lætè viridibus, 4-6 lin. longis, 2 lin. latis; rachi pubescenti, subtùs aculeatâ, suprà canaliculatâ, in acumen desinenti. — Stipulæ lanceolatæ, magnæ, erectæ, extùs pubescentes, suprà aculeum ad basin petioli utrinque sitæ, persistentes. — Flores majores speciosi, aurantiaci, in racemum folio breviorem dispositi, bracteolati; pedicellis crassis paucifloris axillaribus. — Calyx magnus, bipartitus; lobis inæqualibus, superiore breviore, lanceolatis, carinatis, extùs rufescentibus, tomentosis. — Corolla papilionacea, aurantiaca, petalis subæqualibus; vexillo rotundo, apice vix emarginato, breviter unguiculato, circiter 1 poll. longo; alis dolabriformibus brevè unguiculatis vexillum paulò superantibus, basi brevè unguiculatis hinc auriculatis; carinâ alis breviore, cuculliformi, in

petalis 2 apice tantùm cohærentibus, solubili, extùs apice pubescenti, basi unguiculatâ hinc auriculatâ, genitalia includenti.— Stamina 10 monadelpha; tubo anticè usque ad basin, posticè ad medium fisso; antheris ovoideis, dorso affixis, bilocularibus, lateraliter rimâ longitudinali dehiscentibus. — Ovarium lineare, compressum, villosum, stylo longo arcuato vix pubescenti subulato terminatum.— Legumen lineari-oblongum, spiraliter contortum, compressum, in utrâque suturâ marginatum, subtorulosum, basi attenuatum, calyce et staminum tubo stipatum, stylo persistenti apiculatum, hirsutum et verruculatum, circiter 3 poll. latum, 4 lin. longum, 6-10-spermum. — Semina reniformia, fulva, nitida, 2-3 lin. longa, hilo albido; cotyledonibus viridibus, crassiusculis, foliaceis; radiculâ accumbenti.

Crescit in parvis insulis lacûs *N'Gher* seu *Panié-Foul*, ad oras fluvii *Marigot de Taoué* dicti.
A Nigritis *Bilor* dicitur.
Floret mense Aprili et ferè toto anno.

OBSERVATIONS. Ce nouveau genre a des affinités avec le *Sesbania* dont il diffère principalement par son calice biparti, ses étamines monadelphes à tube fendu complètement en devant et seulement jusqu'au milieu en arrière, et par d'autres caractères indiqués dans la description précédente. Nous le dédions à M. L'Herminier, naturaliste très-distingué de la Guadeloupe, qui a enrichi le Muséum d'histoire naturelle de Paris d'un grand nombre d'objets intéressans, et particulièrement de plantes des Antilles. Dans un voyage que nous avons fait à la Guadeloupe, nous avons trouvé en lui un protecteur aussi bienveillant qu'éclairé, qui a considérablement facilité nos recherches, et nous a fait connaître d'importans travaux relatifs à la chimie botanique et agricole.

Adanson parle de cet arbrisseau à la page 133 de son Voyage au Sénégal. Ce fut un hasard assez singulier qui lui en procura la connaissance. Un des îlots sur lesquels croît l'*Herminiera* ayant été emporté par l'inondation du fleuve, on vit un beau jour cette nouvelle Délos apparaître comme une île fortunée aux habitans de Saint-Louis. Aussitôt on l'amarre avec une corde et on voit qu'elle se compose des racines entremêlées d'une belle plante que les Nègres prennent d'abord pour des serpens, mais qu'ils reconnaissent bientôt pour leur *Bilor* ou *Billeur*, c'est-à-dire pour la plante qui fournit le bois aussi léger que le liége avec lequel ils fabriquent divers instrumens de pêche. Adanson indiqua ses affinités en disant que c'était une espèce de *Sesban*.

Le tronc de cet arbrisseau acquiert souvent un diamètre de six pouces, et alors il est susceptible d'être débité en planches d'une excessive légèreté. Il doit cette propriété à la grande quantité de tissu cellulaire spongieux dans lequel sont plongées les fibres ligneuses, qui cependant sont disposées par couches concentriques et présentent par conséquent la structure du bois des exogènes. Les Nègres coupent ce bois par tronçons d'environ un pied de long et les attachent en guise de liége à leurs filets. M. Leprieur s'est servi de ce bois coupé en planches minces pour garnir le fond de ses boîtes à insectes.

L'*Æschynomene glandulosa* de Roxburgh, dont M. Hooker a parlé dans ses *Botany Miscellany*, T. 1, p. 90, et qui paraît être la même espèce que l'*Æ. lagenaria* de Loureiro, offre également un bois très-léger, susceptible de remplacer le liége pour divers usages économiques. C'est avec cette plante qu'on fabrique le joli papier (*rice paper*) qui sert à la Chine et dans l'Inde orientale à faire des fleurs artificielles. Au surplus, diverses espèces de *Sesbania* et d'autres Légumineuses aquatiques sont formées en grande partie d'un tissu cellulaire extrêmement lâche, ce qui donne à ces bois une légèreté et une mollesse excessives.

Nous n'avons rencontré l'*Herminiera* qu'à l'entrée du lac Panié-Foul, à l'endroit où il débouche par le Marigot de Taoué. Il est probable que c'est de ce lieu que se sera détaché l'îlot vu par Adanson.

Explication de la planche LI.—a. Etendart de grandeur naturelle.—b. Une des ailes.—c. Carène.—d. Tube ouvert des étamines. — e. Anthère grossie vue par devant. — f. La même vue par le dos. — g. Ovaire grossi. —h. Le fruit de grandeur naturelle. — i. Graine un peu grossie. — k. Embryon.

Trib. II. — HEDYSAREÆ.

ZORNIA. Gmel. DC.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labio superiore emarginato, inferiore trifido. Corolla imo tubo inserta, vexillo lateribus revoluto, carinâ bifido-lunulatâ. Stamina monadelpha, antheris alternatim ovatis et globosis. Legumen compressum, 3-5-articulatum; articulis suborbiculatis sæpiùs hispidis.

Herbæ glabræ, pellucido-punctatæ. Stipulæ sagittatæ, inferiores lanceolatæ, superiores majores bractearum vicem implentes. Folia 2 aut 4 oblonga ex apice petioli orta. Flores flavi stipulis bracteati. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 316.)

ZORNIA ANGUSTIFOLIA.

Z. caulibus diffusis; foliolis 2 oblongo-lanceolatis; bracteis sagittato-ovatis 5-nerviis ciliatis; leguminibus brevioribus, punctato-glandulosis; leguminis aculeis retrorsùm scabris.

Zornia angustifolia *Smith in Rees Cyclop. n.* 1. *DC. Prodr.* 2, *p.* 316.

Hedysarum diphyllum var. α *Linn. Syst.* 560 *excl. Sloan. Syn.*

Var. α foliis angustioribus; floribus minoribus, bracteas vix superantibus; leguminibus majoribus pilis glochidiatis longioribus conspersis. Nob.

Zornia glochidiata *Reichenb. in Sieb. Pl. exsicc. Seneg. n.* 40. *DC. l. c.*

Crescit in planitiebus arenosis circà Dagana, Richard-Tol, Kouma, etc., in regione Walo.

Floret Augusto et Septembre.

STYLOSANTHES. Swartz.

Calyx campanulatus, limbo quadripartito, segmentis inæqualibus, superiore emarginato, e duobus usque ad apicem coalitis constante. Corolla fauci tubi calycini inserta petalis omnibus tuboque staminum basi coalitis; carinâ cuculliformi apice bipartitâ. Stylus filiformis staminibus longior, inflexo-uncinatus. Stamina 10 monadelpha; tubo anticè fisso; antheris alternatim oblongis et rotundis. Legumen ovato-compressum intrà stipulas nidulans, abortu uniarticulatum, uno ex articulis sive superiore sive inferiore deficiente. Semen unicum, oblongo-ovatum, basi incurvum, acutum, nitidum.

Suffrutices ramosi, foliis 3-foliolatis; stipulis petiolo adnatis, marcescentibus; floribus ad

apicem caulis ramorumque axillaribus, solitariis, bracteis approximatis, spicam mentientibus. Nob.

STYLOSANTHES ERECTA.

S. caule suberecto glabro; foliis 3-foliolatis; foliolis lanceolatis, acuminatis; stipulis membranaceis glabris; floribus axillaribus solitariis ad apicem caulis spicæformibus. Nob.

Stylosanthes erecta *Pal.-Beauv. Fl. Owar.* 2, *p.* 28, *tab.* 77.

Ononis coriifolia *Reichenb. in Sieb. Pl. exsicc. Seneg. n.* 37.

Radix divisa, interdùm longissima, radicellas plures emittens. — Caulis fruticosus, suberectus, glaber, pedalis et ultrà, ramosissimus, stipulis marcescentibus apice vestitus. — Folia 3-foliolata, petiolata; foliolis lanceolatis acuminatis, subtùs longitudinaliter striatis, sæpissimè punctis nigris conspersis. — Stipulæ majores, scariosæ, subulatæ, petiolo utrinque adnatæ, persistentes. — Flores solitarii, axillares, ad apicem caulis spicæformes, vix exserti, parvi, flavescentes; pedicellis basi 3-6 bracteolis linearibus scariosis stipatis. — Calyx campanulatus flavescens, hinc basi paulò gibbosus, quadrifidus; segmentis inæqualibus, superiore emarginato, nempè è duobus usque ad apicem coalitis constante. — Corolla papilionacea, flavo-aurantiaca, fauci tubi calycini inserta; petalis omnibus tuboque staminum basi coalitis; vexillo subrotundo apice truncato basi attenuato; alis cultriformibus vexillo minoribus, basi auriculatis; carinâ cuculliformi, apice bipartitâ. — Stamina 10, monadelpha; tubo fisso; antheris alternatim oblongis et rotundis. — Ovarium ovato-deltoideum, stylo staminibus longiore, basi tumido, apice uncinato, acuto et stigmate capitellato terminatum. — Legumen parvum, intrà stipulas nidulans, ovato-compressum, abortu uniarticulatum; uno ex articulis sive superiore sive inferiore constanter deficiente; articulo superiore, dum exstat, stylo persistente terminato ibique hinc gibbosulo; valvis membranaceis nervosis. — Semen unicum oblongo-ovatum, basi incurvum acutum, flavescens, nitidum; cotyledonibus crassiusculis.

Crescit in collibus arenosis regionis Walo ad Richard-Tol, Kouma, etc.; etiam in littore maritimo regionis Cayor prope N'Boro.

Floret à Septembre ad Aprilem.

OBSERVATIONS. Cette plante a été figurée par Palisot-Beauvois dans sa Flore d'Oware et de Benin, mais la description qui accompagne cette figure est si insignifiante que nous avous cru devoir en donner une nouvelle et complète. Au surplus, le *Stylosanthes erecta* a la plus grande affinité avec le *S. procumbens* qui croît dans les Antilles, et si ce n'était le faciès qui est un peu différent, et les feuilles un peu plus aiguës dans notre plante, nous ne voyons pas de caractère qui puisse bien distinguer ces espèces. Le légume du *S. erecta* n'a jamais qu'un seul article bien développé; l'un des deux articles qui doivent composer ce fruit avorte constamment même dans l'ovaire, et ce qu'il y a de remarquable, c'est que tantôt c'est le supérieur, tantôt l'inférieur. Dans l'un et l'autre cas on reconnaît les traces de l'article avorté. Les fleurs, contenues dans les aisselles des stipules ou bractées terminales, sont mâles par avortement des ovaires, et leur corolle est presque régulière.

STYLOSANTHES GUINEENSIS.

S. caule firmo pubescenti aut villoso; foliis 3-foliolatis, foliolis lanceolatis, acutis, mucronulatis, glabris aut subtùs villosis; stipulis membranaceis glabris interdùm pilosis; floribus axillaribus solitariis ad apicem caulis spicæformibus, spicis elongatis hirsutissimis. Nob.

Stylosanthes guineensis *Schumach. pl. Guin.* 2, *p.* 131 (*ex specim. a D. Schouw misso*).

Crescit in salsis insulæ Saint-Louis loco dicto *Pointe du Nord;* etiam prope Joal haud longè à Gambiâ.

Floret ab Octobre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette plante ne nous avait paru d'abord qu'une simple variété du *Stylosanthes erecta*, mais la constance de son port et quelques caractères, à la vérité peu importans, nous ont déterminés à l'admettre définitivement au rang d'espèce distincte. Ses tiges sont plus grosses et plus droites; ses diverses parties, et principalement ses sommités, sont couvertes de poils nombreux, roux, raides et divergens; ses fleurs sont aussi plus grandes et saillantes hors des bractées. La même plante, ou une espèce excessivement voisine, a été rapportée de Bahia par M. Salzmann.

ÆSCHYNOMENE. Linn. DC.

Calyx bilabiatus, profundè fissus; labio superiore emarginato, inferiore tridentato. Corolla papilionacea, vexillo ovali-oblongo alis carinâque longiore. Stamina 10, monadelpha; filamentis parùm et inæqualiter coalitis; tubo posticè usque ad medium in 2 phalanges fisso. Legumen compressum transversè articulatum, strictum, exsertum. Semina in articulis solitaria, subreniformia.

Herbæ aut frutices; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis semisagittatis; floribus racemosis aut paucis axillaribus, sæpiùs flavis. Nob.

ÆSCHYNOMENE MACROPODA.

Æ. caule herbaceo tereti; foliis 12-24-jugis; foliolis linearibus obtusis; pedunculis unifloris aut bifloris; leguminis articulis 7-9 lævibus aut rugulosis; stipite articulo inferiore triplò longiore. Nob.

Æschynomene macropoda *DC. Prodr.* 2, *p.* 320.

Radix fibrosa. — Caulis herbaceus, teres, glaber, à basi ramosus, 1 1/2-2 pedes altus; ramis adscendentibus. — Folia imparipinnata, 12-24-juga; foliolis linearibus obtusis, glabris, circiter 3 lin.

longis; rachi 2 poll. longâ.—Stipulæ magnæ, membranaceæ, utrinque ad basin petioli semisagittatæ, deciduæ.—Flores ad apicem ramorum solitarii aut gemini, breviter pedunculati, bracteolati.—Calyx bilabiatus, profundè fissus, viridis; labio superiore emarginato, inferiore vix tridentato.—Corolla papilionacea, flavescens; vexillo ovali-oblongo, integro, basi attenuato; alis vexillo minoribus, subspatulatis, basi attenuatis inauriculatis; carinâ cuculliformi semilunatâ, nempè petalis duobus semilunatis, anticè liberis, dorso et apice coalitis compositâ.—Stamina 10, monadelpha; filamentis parùm et inæqualiter coalitis; tubo posticè usque ad medium in 2 phalanges fisso; antheris ovato-oblongis.—Ovarium stipitatum, lineare, falcatulum, compressum, tuberculato-pilosum, stylo persistenti terminatum.—Legumen compressum, læviter falcatum, transversè articulatum, articulis 7-9 monospermis, nunc læve, nunc rugosulum, longè stipitatum, circiter 1 poll. longum, 2 lin. latum.—Semina subreniformia, fuscescentia, nitida.

Crescit abundè in arenosis regionis Walo, circà Richard-Tol, Kouma, Lamsar, etc.

Floret Septembre et Octobre.

Var. β *Belvisii*, foliolis 10-jugis glabris, pedunculis ramosis paucifloris glanduloso-puberulis; leguminis articulis 4-6 medio scabris. DC. *l. c.*

Æschynomene sensitiva *Pal.-Beauv. Fl. Ow. et Ben.* 1, *p.* 89, *tab.* 53.

Crescit ad ripas Casamanciæ prope Itou.

Floret Martio et Aprili.

DESMODIUM. DC.

HEDYSARI SPEC. Auct.

Calyx basi bracteolatus, 4-5-partitus, obscurè bilabiatus; labio superio integro vel bifido, inferiore tripartito. Corolla papilionacea, vexillo subrotundo, alis carinam cuculliformem subæquantibus. Stamina diadelpha (9 et 1); filamentis ad apicem coalitis. Legumen constans articulis plurimis ad maturitatem secedentibus compressis, nunc semiorbiculatis, nunc rectangularibus, monospermis, membranaceis coriaceisve, non aut vix dehiscentibus.

Herbæ aut suffrutices; foliis nunc abortu simplicibus, nunc trifoliolatis; floribus parvis racemosis aut spicatis, purpureis aut roseis.

DESMODIUM LASIOCARPUM.

D. caule fruticoso tereti, juniore rufo velutino, adulto glabro; foliis lato-ovatis subcordatis mucronulatis subrepandis, utrinque subtùs præsertim velutino-villosis; racemis terminalibus et axillaribus in paniculam subcapitatam confertissimis; leguminis hirsuti articulis 3-6 semiorbiculatis.

Desmodium lasiocarpum *DC. Prodr.* 2, *p.* 328.

Hedysarum lasiocarpum *Beauv. Flor. Ow. et Ben.* 1, *p.* 32, *tab.* 18.

Hedysarum deltoides *Poiret Encycl. Suppl.* 5, *p.* 15.

Hedysarum deltoideum *Thonn. et Schum. Pl. Guin.*

Crescit secùs Gambiam prope Albreda, ad vicum *Gilfré* dictum.

Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette espèce, qui croît en diverses parties de l'Afrique équinoxiale, est très-remarquable par ses fruits agglomérés et se tenant les uns aux autres, à cause des poils terminés en crochets dont ils sont couverts. Palisot-Beauvois en a donné une bonne figure dans la Flore d'Oware et de Benin, vol. 1, t. 18. L'*Hedysarum deltoideum* de Thonning et Schumacher est encore la même espèce, ainsi que nous avons pu le vérifier d'après un individu de leur herbier.

DESMODIUM TERMINALE.

D. caule herbaceo, basi suffrutescente; foliolis amplis ovatis quadrilateris; stipulis minimis patentibus; floribus minimis in paniculas laxas terminales dispositis; leguminis articulis 3-5 ovalibus monospermis, inferioribus sæpè abortivis. Nob.

Desmodium terminale *DC. Prodr.* 2, *p.* 327.

Hedysarum terminale *Rich. in Act. Soc. Paris. p.* 105.

Radix brevis, fibrosa. — Caulis herbaceus, basi suffrutescens, erectus, teres, breviter pubescens, ramosus. — Folia trifoliolata, longè petiolata; foliolis ovatis quadrilateris, tenuibus, viridibus. basi stipellatis, supremo majore 3 poll. circiter longo, 2 poll. lato. — Stipulæ minimæ, capillares, patentes, persistentes. — Flores minimi, rosei, bracteolulati, in paniculas laxas terminales lateralesque dispositi; pedicellis capillaribus paucifloris. — Calyx 5-partitus, vix bilabiatus; segmentis acutis extùs hirtis. — Corolla papilionacea, pallidè rosea, vexillo ovali alis carinâque longiore. — Stamina 10, diadelpha (9 et 1); filamentis usque ad apicem coalitis; antheris rotundis bilocularibus. — Ovarium lineare moniliforme, stylo incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen compressissimum, 2-5-articulatum, articulis ovalibus monospermis, inferioribus sæpè abortivis, valvis membranaceis reticulatis margine ciliatis. — Semen parvum ovato-compressum, rufescens, nitidum.

Crescit culta in horto Richard-Tol; forsan spontanea in regno Walo.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Nous ne sommes pas certains que cette plante soit indigène au Sénégal. Elle est cultivée au jardin de Richard-Tol où elle a pu être apportée de la Guiane. Nous avons acquis la conviction, par l'inspection des collections de ce dernier pays, dont Richard père a dressé le catalogue dans les Actes de l'ancienne société d'histoire naturelle de Paris, que notre plante était absolument la même que son *Hedysarum terminale*. Comme il n'existe qu'une simple phrase spécifique de cette plante, nous avons pensé qu'il était utile de la faire connaître par une description complète.

DESMODIUM OVALIFOLIUM. Nob. (1)

D. caule fruticuloso, procumbente, glabriusculo; foliolis ovatis obtusis; stipulis subulatis magnis amplexicaulibus; floribus minimis in paniculas laxas dispositis; leguminis articulis 2 compressis oblongo-lanceolatis, superiore plerumque abortivo.

An Desmodium cæspitosum *DC. Prodr.* 2, *p.* 333?

Caulis fruticosus, procumbens, teres, vix glaber, parùm ramosus; ramis virgatis elongatis apice pubescentibus. — Folia ternata; foliolis ovalibus obtusis, petiolulatis stipellatisque, supernè glabris viridibus, subtùs pube brevi cinereâ conspersis, terminali majore, 1 poll. longo, 9 lin. circiter lato. — Stipulæ magnæ subulatæ, erectæ, oppositæ, amplexicaules, persistentes, pubescentes. — Flores minimi, rosei, in paniculas laxas terminales et axillares dispositi, longè pedunculati; pedunculis filiformibus unifloris. — Calyx campanulatus, ad medium quinquefidus, vix bilabiatus, segmentis subulatis, extùs hirtis. — Corolla rosea papilionacea; vexillo ovali integro unguiculato; alis oblongis; carinâ brevi cuculliformi. — Stamina 10, diadelpha (9 et 1); filamentis usque ad apicem coalitis. — Ovarium oblongo-lineare, villosum, stylo incurvo et stigmate capitellato terminatum. — Legumen immaturum, oblongum, compressum, biarticulatum, pube brevi rufescenti conspersum, articulo inferiore majore oblongo-lanceolato, monospermo, superiore minimo angusto quasi abortivo.

Crescit in humidis regionis N'Boro, et prope Cagnac in regno Cayor.

Florebat Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. Cette espèce nous a paru très-rapprochée de l'*Hedysarum fruticulosum* de Thonning et Schumacher, autant que nous avons pu en juger par un échantillon incomplet de l'herbier de Copenhague. Elle en diffère surtout par ses feuilles parfaitement ovales et par ses légumes à deux articles alongés, tandis que la plante de Guinée a des feuilles très-étroites à la base et larges au sommet, et des fruits à un seul article presque arrondi. Nous croyons également que notre plante est excessivement voisine du *Desmodium cæspitosum* ou *Hedysarum cæspitosum* de Poiret, d'après un échantillon de cette dernière espèce que nous avons eu occasion d'examiner.

(1) Hedysarum ovalifolium Schum. = Alysicarpus rugosus Willd.

DESMODIUM HIRTUM. Nob. (1)

D. caule suffruticuloso tereti, ramosissimo, hirto; foliolis subrotundis aut ovalibus apice truncatis emarginatisve; stipulis lanceolatis cauli appressis; floribus minimis in paniculas laxas dispositis, pedicellis capillaribus longis unifloris; leguminibus erectis, linearibus, compressis, 3-6-articulatis.

Radix longa, fibrillis crebris constans.—Caulis annuus suffruticulosus, teres, patulus, adscendens, ramosissimus; ramis foliosis, ferrugineo-hirtis. — Folia trifoliolata, petiolata; foliolis subrotundis aut ovalibus, apice truncatis vix emarginatis, basi attenuatis, supernè glabris, pilis minimis raris subtùs conspersis, supremo majore oblongo. — Stipulæ lanceolatæ, membranaceæ, cauli appressæ, persistentes. — Flores minimi, in paniculas laxas terminales dispositi; pedicellis capillaribus longis unifloris. — Calyx ferè 5-partitus, basi campanulatus; segmentis subulatis hirsutissimis. — Corolla papilionacea, calyce paulò longior; vexillo carneo concavo, alis roseis longiore; carinâ galeatâ vexillum subæquanti, genitalia includenti. — Stamina 10, diadelpha (9 et 1); filamentis usque ad apicem coalitis. — Ovarium breve, lineare, villosum, stylo hamato et stigmate clavato viridi terminatum.—Legumen erectum, lineare, falcatum, compressissimum, margine superiore rectum, inferiore sinuatum, parcè velutinum, 3-6-articulatum. — Semina oblonga, compressa, ad hilum emarginata, atro-rubra, nitida.

Crescit abundè in arenosis humidis prope Itou secùs Casamanciam; etiam in insulâ *Saint-Louis* loco dicto *Pointe-du-Nord*, et in regione Galam prope Bakel.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette plante a des affinités avec les *Desmodium incanum*, *supinum*, *tortuosum* et *adscendens*, espèces qui, d'ailleurs, ont entre elles de grandes ressemblances. Notre nouveau *Desmodium* se distingue principalement du *D. adscendens*, par ses fleurs extrêmement petites et ses feuilles tronquées ou émarginées.

DESMODIUM PALEACEUM. Nob.

D. caule suffrutescenti, tereti, erecto; foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis supernè glabris subtùs breviter pubescentibus; florum spicis confertis terminalibus folio longioribus; leguminibus vix puberulis, articulis 5-7 rectangularibus.

Caulis suffrutescens, 3-4-pedalis, erectus, teres, glaber, parùm ramosus. — Folia trifoliolata, petiolata; foliolis stipellatis, lanceolatis, supernè glabris nitidis, subtùs breviter pubescentibus nervosis, rigidis, magnis, 3-4 poll. longis, 8-12 lin. latis. — Stipulæ breves, caducæ. — Flores parvi, rosei, bracteati, in spicam longam terminalem densè dispositi; bracteis longis, imbricatim paleaceis, lanceolatis, striatis, glabris, rufescentibus. — Calyx bilabiatus, 4-partitus; lobo superiore unifoliolato,

(1) Hedysarum hirtum Willd. = Lespedeza polystachya Michx.

inferiore 3-partito; tubo brevi campanulato, extùs glabro, segmentis acutis extùs pilosis.—Corolla papilionacea, rosea, petalis subæqualibus; vexillo ovali-subrotundo, apice truncato; alis carinæ cuculliformi basi et lateraliter adhærentibus.—Stamina diadelpha (9 et 1); filamentis usque ad apicem coalitis.—Ovarium lineare pilosum, stylo uncinato et stigmate clavato terminatum.—Legumen lineare, rectum aut paulisper incurvum, compressum, in utrâque suturâ rectum seu continuum, lineis rectis transversis notatum, in 5-7 articulis rectangularibus indehiscentibus secedens; valvis crassis, extùs pubescentibus, intùs endocarpio albido separabili instructis.—Semen ellipticum, compressum, nitidum, fulvum.

Crescit in paludibus prope Khann in peninsulâ Promontorii-Viridis, et circà Albreda secùs Gambiam.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Nous avons reconnu une grande affinité entre cette espèce et le *Desmodium Pryoni* DC.; mais elle s'en distingue facilement par ses fruits dont les deux sutures sont en ligne droite, de sorte que chaque article est un rectangle parfait. La foliole terminale est, ainsi que dans l'espèce que nous venons de citer, souvent plus grande que les latérales. Nous lui avons donné le nom de *paleaceum* à cause de ses bractées imbriquées, en forme de paillettes, scarieuses, lancéolées, roussâtres et glabres.

Cette plante a également des rapports avec les *Desmodium gangeticum* et *heterocarpum*.

ALYSICARPUS. Neck. Desv.

HEDYSARI SPEC. Linn. Willd.

Calyx glumaceus persistens 5-partitus, segmentis ferè æqualibus erecto-conniventibus, aut 4-partitus, segmento superiore bifido. Corolla papilionacea, calycem vix adæquans. Stamina diadelpha (9 et 1). Legumen articulis plurimis monospermis constans, clausis demùm secedentibus tereti-tubulosis, extùs longitudinaliter aut transversè rugulosis, apice stylo persistente mucronatis.

Herbæ, foliis simplicibus formâ mirè variantibus; stipulis et bracteis scariosis; floribus racemosis terminalibus; corollis flavis aut purpureis vix calyce longioribus.

ALYSICARPUS VAGINALIS.

A. caule pube brevi subscabro; foliis inferioribus ovalibus, subcordatis, obtusis, mucronulatis. superioribus lanceolatis imòque linearibus, glabris, margine et nervo medio subpubescentibus; stipulis petiolo longioribus; legumine teretiusculo, longitudinaliter reticulato, 4-7-articulato, calyce multò longiore, subpubescente.

Alysicarpus vaginalis *DC. Prodr.* 2, *p.* 353.

Hedysarum vaginale *Linn. Spec.* 1051.

Hedysarum buplevrifolium *Sieb. Pl. Seneg. exsicc. n.* 39.

Crescit abundè in sabulosis Senegambiæ, præsertim in collibus Kouma, Dagana, Richard-Tol, Lamsar, etc.; etiam prope Albreda ad Gambiam, et Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret ab Augusto ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette espèce, qui croît dans la plupart des régions intratropicales, est excessivement variable quant à son feuillage. A la base de la tige, les feuilles sont ovales et presque rondes; au milieu de la tige, elles sont oblongues-lancéolées; enfin au sommet elles sont à peu près linéaires, en sorte que si l'on n'observait que des échantillons munis, comme cela arrive souvent, de feuilles supérieures seulement, on serait disposé à en faire une espèce distincte. Le caractère essentiel de l'*Alysicarpus vaginalis* réside dans le calice qui est très-petit, à peine de la longueur du premier article, dans ses stipules membraneuses plus longues que le pétiole, et dans les fruits presque cylindriques composés d'articles separés par de très-faibles étranglemens.

ALYSICARPUS RUGOSUS.

A. caule adscendente pube brevi scabriusculo; foliis ovali-lanceolatis basi vix cordatis subtùs parcè pubescentibus; stipulis lanceolatis, petiolum paulò superantibus; calyce longo, glumaceo, ciliato, 4-partito, segmento superiore bifido; legumine moniliformi, transversè rugoso, 4-5-articulato, calyce duplò longiore. Nob.

Alysicarpus rugosus *DC. Prodr.* 2, *p.* 353.

Hedysarum rugosum *Willd. Spec.* 1173. *Schumach. Pl. Guin.* 2, *p.* 132.

Hedysarum ovalifolium *Schum. l. c. p.* 133?

Crescit in collibus siccis arenosis regionis Walo, circà Kouma.

Floret à Septembre ad Decembrem.

Var. 6 humilis, rufescens, ramosissimus; foliis ovalibus; legumine 2-3-articulato vix calycem superante. Nob.

Crescit insuper rupem *Castel* dictam insulæ *Gorée* et locis siccis prope Joal et Rufisk, in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante a les caractères essentiels de l'*Hedysarum rugosum* Willd., décrit de nouveau par Thonning et Schumacher. Elle en diffère néanmoins par son légume du double plus long que le calice au lieu d'être de la longueur seulement de celui-ci, comme l'expriment les botanistes danois dans leur description. Mais la variété que nous établissons ici, et que nous n'avons pas pu complètement séparer de l'espèce-type, offre ordinairement un légume très-court; par conséquent ce caractère ne nous a pas semblé suffisant pour établir une différence spécifique entre notre plante et celle de Guinée. Nous avons en outre proposé de réunir à l'*Alysicarpus rugosus*, l'*Hedysarum ovalifolium* de Schumacher dont la description se rapporte presque exactement à la plante du Sénégal qui est toujours plus élevée que celle de Gorée et de la presqu'île du Cap-Vert.

Trib. III. — PHASEOLEÆ.

ABRUS. Linn.

Calyx obsoletè 4-lobus, lobo superiore latiore. Corolla papilionacea; vexillo acuto. Stamina 9 in vaginam supernè hiantem basi concreta, decimo nullo. Stigma obtusum. Legumen oblongum compressum 4-5-spermum. Semina isthmis cellulosis intercepta, subrotunda.

ABRUS PRECATORIUS.

Frutex volubilis. Folia abruptè pinnata multijuga.
Abrus precatorius *Linn. Syst.* 533. *DC. Prodr.* 2, *p.* 381.

Crescit ad ripas Casamanciæ, ubi specimen unicum collegit Perrottet.
Fructus maturescunt Martio.

RHYNCHOSIA. Lour. DC.

Calyx 5-fidus subbilabiatus. Corolla papilionacea sæpè calyce minor. Stamina diadelpha, filamento solitario sæpiùs basi geniculato. Stylus filiformis variè flexus. Legumen sessile compressum, bivalve, uniloculare, subfalcatum, dispermum.

Suffrutices aut herbæ, sæpiùs scandentes. Folia rariùs simplicia, sæpiùs trifoliata unijuga cum impari, petiolata. Flores flavi axillares, spicato-racemosi aut solitarii.

RHYNCHOSIA FAGINEA. Nob. (Tab. LII.)

R. caule fruticoso erecto ramoso; ramis apice rufescentibus; foliis simplicibus cordatis, stipulis lanceolatis villosis; floribus in axillis foliorum congestis aut casu geminatis solitariisve; legumine ovali subcompresso dispermo.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, teres, lineis transversis annulatim infrà petiolos notatus, infernè pube minimâ velutinus, supernè tomentosus rufescens. — Folia simplicia, brevè petiolata, cordata, basi vix emarginata, margine integra, supernè atro-viridia pube minimâ appressâ, subtùs pube sericeâ brevi rufescente glandulisque minimis luteis conspersa, circiter 1 poll. longa. — Stipulæ breves, squamiformes, lanceolatæ, villosæ, citò deciduæ. — Flores purpurei, brevè pedunculati, in axillis

foliorum ramealium congesti, sæpè casu geminati aut solitarii.—Calyx ad medium 5-partitus, tomentosus; tubo campanulato; limbo subbilabiato, laciniis subæqualibus acutis. —Corolla papilionacea, atro-rubra, calyce paulò longior; vexillo alis carinâque vix longiore, subrotundo, apice emarginato, basi unguiculato utrinque auriculato; alis falcatis; carinâ ferè rectâ naviculari concavâ.—Stamina diadelpha; filamentis 9 in tubum anticè fissum usque ad apicem connatis; filamento libero basi geniculato; antheris oblongis bilocularibus.—Ovarium oblongum, supernè attenuatum, stylo arcuato continuum, villosum. — Legumen ovali-oblongum, acutum, subcompressum, villosum, dispermum.

Crescit in sylvaticis Promontorii-Rubri prope ripas fluminis Casamanciæ. (Leprieur.)

Florebat Maio.

OBSERVATIONS. Cette espèce est remarquable, parmi les *Rhynchosia*, par sa tige ligneuse, ferme et dressée, ainsi que par ses feuilles simples, ses jeunes rameaux ou bourgeons couverts de stipules écailleuses et garnis de poils roussâtres. En un mot, le port de cette plante lui imprime quelque ressemblance d'aspect avec les jeunes branches de notre Hêtre commun; c'est ce qui nous engage à lui donner le nom spécifique de *fagina*. Elle se place dans la première section des *Rhynchosia* de M. De Candolle à côté du *R. reniformis*. Néanmoins, à raison de sa tige dressée, de ses stipules écailleuses, de son organisation florale et de son fruit, nous serions tentés de la placer près des *Rhynchosia cajanoides* et *glomerata*, qui font partie de la section *Eriosema* du même auteur.

Explication de la planche LII. — a. Fleur isolée grossie, ainsi que les détails suivans. — b. Étendart. — c. Une des ailes. — d. Carène. — e. Anthère vue par devant. — f. La même vue par derrière. — g. Faisceau d'étamines. — h. Étamine solitaire et Ovaire. — i. Légume. — k. Le même ouvert. — l. Une graine non mûre.

RHYNCHOSIA CARIBÆA.

R. caule volubili pubescenti; foliolis ovato-rhombeis mucronulatis, nunc inæquilateris undulato-lobatis; racemis folio longioribus floribus striatis; leguminibus inflato-falcatis hispidis aut tomentosis. Nob.

Rhynchosia caribæa *DC. Prodr.* 2, *p.* 385.
Glycine caribæa *Jacq. Ic. rar. t.* 146. *Kunth Nov. Gener. Amer.* 6, *p.* 125.
Glycine sublobata *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 121.

Crescit prope Albreda secùs Gambiam, et circà Bakel in regione Galam.
Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Notre plante diffère au premier coup-d'œil du *Glycine caribæa* Jacq., par son feuillage dont la forme est irrégulière, tantôt rhomboïdale, tantôt ovale, ayant un des côtés plus développé que l'autre, et les bords ondulés ou presque lobés, ce qui a fait donner à la même espèce le nom de *sublobata* par M. Schumacher. Le calice de notre plante est velu, et sa dent inférieure est très-longue. L'ovaire et le fruit sont renflés, simplement cotonneux, et non munis de poils soyeux comme ceux du *G. caribæa* des auteurs. Du reste, après un examen attentif, nous n'avons pas trouvé de différences assez importantes pour séparer ces espèces d'une manière bien tranchée.

RHYNCHOSIA MINIMA.

R. caule volubili gracili angulato subpubescente; foliolis rhombeis acutis obtusisve glabriusculis subtùs punctato-glandulosis; racemis folio longioribus; floribus reflexis; leguminibus compressis oblongis falcatis tenuissimè velutinis.

Rhynchosia minima *DC. Prodr.* 2, *p.* 385.

Dolichos minimus *L. Spec.* 1020. *Jacq. Obs. tab.* 22.

Glycine Lamarckii *Kunth Nov. Gen. Am.* 6, *p.* 424.

Glycine rhombea *Schumach. Pl. Guin.* 2, *p.* 120. (*ex specim. à D. Hornemann misso.*)

Crescit in regione Walo ad ripas fluvii *Marigot de N'Ghianghe* dicti; etiam in aridis ad ripas Gambiæ prope Albreda.

Floret à Septembre ad Decembrem.

Var. *β*. Foliis maximis acutissimis, petiolo floribusque majoribus. Nob.

Crescit in regione Walo prope Kouma, et in sabulosis regionis Galam circà Bakel.

Floret Octobre et Novembre.

RHYNCHOSIA CALYCINA. Nob.

R. caule volubili teretiusculo; foliolis rhombeo-ovatis acutis, subtùs trinerviis reticulatis subcoriaceis; racemis densis axillaribus, folio longioribus; calyce amplissimo corollâque marcescentibus; leguminibus oblongis inflatis dispermis; seminibus nigro-cyaneis.

Caulis perennis, sublignosus, volubilis, longissimus, teretiusculus, albidus, puberulus, vix ramosus. — Folia trifoliolata; petiolo tereti, basi tumido, circiter 1 poll. longo; foliolis brevissimè petiolulatis, rhombeo-ovatis, acutis, subtùs trinerviis reticulatis, subcoriaceis, viridibus, ferè glabris, supremo majore 2-3 poll. longo, basi 2 stipellis minimis instructo. — Stipulæ latæ, striatæ, villosæ, cauli appressæ, deciduæ. — Flores majores, rubro-aurantiaci, in racemos foliis longiores axillares confertos dispositi; rachi crassâ, velutinâ; pedicellis basi articulatis, ruptilibus. — Calyx bilabiatus utrinquè velutinus, striatus, amplissimus, circiter 1 poll. longus; labio superiore latiore apice bifido, inferiore tripartito, laciniis lanceolatis paulò minoribus. — Corolla papilionacea, marcescens, calycem subæquans; vexillo subrotundo apice emarginato; alis vexillo carinâque minoribus, falcatis, basi utrinque auriculatis; carinâ recto-concavâ, basi bicipiti. — Stamina 10 diadelpha; filamentis 9 in tubum anticè fissum coalitis; filamento libero basi geniculato. — Ovarium oblongum, villosum, in stylum arcuatum apice tumidum desinens. — Legumen oblongum apice acutum, inflatum, inter semina coarctatum, extùs albidum, densè velutinum, dispermum aut abortu monospermum. — Semen sphæricum. nitidum, atro-cæruleum, hilo albido ovali notatum.

Crescit in sylvaticis humidis ad ripas Gambiæ et prope Khann in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret Februario, Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette belle plante grimpe sur les arbres qui avoisinent la rivière de Gambie. Ses grappes de fleurs d'un rose jaunâtre sont fort longues et serrées ; le calice est très-grand, ainsi que la corolle qui persiste avec le fruit qu'ils enveloppent. La graine est sphérique, dure, luisante, d'une belle couleur bleue d'acier. Elle se rapproche des *R. phaseoloides* et *precatoria*, mais elle s'en distingue facilement par son grand calice, sa corolle marcescente, et la couleur bleue noire de ses graines.

RHYNCHOSIA CAJANOIDES. Nob.

R. suffruticosa erecta, densè et brevè velutina; foliolis 3 erectiusculis lanceolatis, obtusis, muticis, supernè subglabris, subtùs velutinis; stipulis parvis lanceolatis; floribus longè spicatis; laciniis calycinis latis ovalibus, vix acutis.

Caulis suffruticosus, firmus, erectus, ramosus, 4-5 pedes altus, teres, striatus, densè et brevè velutinus, rufescens. — Folia vix petiolata, ternata, erectiuscula; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, muticis, supernè subglabris, subtùs pube brevi albidâ velutinis, supremo circiter 2 poll. longo, lateralibus paulò brevioribus. —Stipulæ parvæ lanceolatæ, patentes, persistentes. — Flores in spicas longas terminales dispositi, parvi, lutei, striatuli. — Calyx velutinus, brevis, campanulatus, hinc vix gibbosus, bilabiatus; labio superiore bifido, inferiore trifido; laciniis ovalibus, latis lateribus mutuò sese tegentibus, vix acutis. — Corolla calyce paulò longior, papilionacea, petalis ferè æqualibus; vexillo rotundo, apice vix emarginato, basi unguiculato ibique auriculis minimis intùs plicatis donato, nunquam patulo sed medio longitudinaliter plicato florumque alias partes amplectenti; alis cultriformibus auriculâ adscendenti instructis; carinâ rectâ, apice cuculliformi, posticè fissâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum inflatum striatum usque ad apicem connatis ibique arcuatis; filamento libero basi geniculato; antheris minimis subglobosis. — Ovarium oblongum, densè et longè sericeum niveum, stylo arcuato glabro et stigmate obtuso superatum. — Legumen ovale, subrhombeum, compressissimum, mucronatum, transversè et obliquiter inter semina sulcatum, villosissimum, rufescens, dispermum; valvis chartaceis, intùs albidis. —Semina ovata compressa, hilo longitudinali à basi ad apicem decurrenti notata, fusca, nitida.

Crescit in arenosis prope vicum *Gilfré* haud procul ab Albreda, secùs Gambiam.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce, ainsi que la suivante, forme avec les *Rhynchosia psoraloides, diffusa, crinita* et autres plantes de l'Amérique et de l'Inde, une section tellement distincte, que M. De Candolle, lui imposant un nom particulier (*Eriosema*), a même cru qu'on pourrait en former un nouveau genre. Nous avons effectivement reconnu que ces espèces ont un faciès très-différent des autres *Rhynchosia;* qu'elles offrent une inflorescence en épis ou en glomérules; que le calice est renflé, campanulé et légèrement bossu à la base; que l'étendart est velu; que l'ovaire est excessivement soyeux; que le fruit est court, ovale ou presque rond, marqué transversalement et obliquement d'un sillon situé entre les bosselures produites par les graines; enfin que celles-ci sont munies d'un hile longitudinal qui s'étend de la base jusqu'au sommet et qui présente deux lamelles laissant entre elles une gouttière. Cette organisation diffère-t-elle assez essentiellement de celle des autres *Rhynchosia* pour motiver l'établissement d'un nouveau genre? C'est ce que nous n'avons pas osé décider péremptoirement, quoique nous pensions que beaucoup de genres parmi les Légumineuses sont moins caractérisés que ne le serait celui-ci.

RHYNCHOSIA GLOMERATA. Nob.

R. suffruticosa, gracilis, diffuso-procumbens, villoso-rufescens; foliolis 3 oblongo-lanceolatis, nunc obtusis nunc acutiusculis, utrinque subvillosis; stipulis ovato-lanceolatis; floribus glomeratis; laciniis calycinis subulatis.

Glycine rufa *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 118? *non Kunth.*

Caulis suffruticosus, diffuso-procumbens, gracilis, ramosus, circiter 2 pedes longus, basi teres, apice vix angulatus, villosus, rufescens. — Folia vix petiolata, ternata, patula; foliolis oblongo-lanceolatis, nunc obtusis nunc acutiusculis, submucronatis, coriaceis, utrinque subvillosulis, subtùs in nervis rufo-pubescentibus, 1 ½ poll. longis. — Stipulæ ovato-lanceolatæ, extùs villosæ, subpatentes, circiter longitudine petiolorum. — Flores in capitulos densos axillares congesti, subaurantiaci; pedunculo communi circiter ½ poll. longo. — Calyx rufo-velutinus, campanulatus hinc vix gibbosus, bilabiatus; labio superiore bipartito, inferiore tripartito; laciniis angustis subulatis inæqualibus. — Corolla calyce ferè duplò longior, papilionacea; vexillo extùs piloso oblongo apice integro, basi vix unguiculato et brevè auriculato, circiter 5-6 lin. longo; alis cultriformibus longè unguiculatis vexillo brevioribus; carinâ brevi, rectâ, apice cucullìformi, posticè fissâ. — Stamina 10, diadelpha; filamentis 9 in tubum usque ad apicem coalitis; filamento libero adscendenti nec basi geniculato. — Ovarium oblongum, densè et longè sericeum albidum, stylo arcuato glabro et stigmate obsoleto superatum. — Legumen subovale, compressissimum, mucronatum, transversè et obliquiter inter semina sulcatum, villosissimum, rufescens, dispermum. — Semina rotunda, compressa, hilo longitudinali à basi ad apicem decurrenti carunculâque donata, fusca, nitida.

Crescit in sylvaticis siccis ad vias prope Albreda secus Gambiam; etiam in planitiebus circà Kounoun et Rufisk in peninsulâ Promontorii-Viridis. Nob.

Floret à Septembre ad Martium.

Var. *albida;* foliis latioribus pube sericeâ àlbidâ utrinque onustis; floribus minoribus; leguminibus albido-sericeis, mucrone laterali instructis.

Crescit in arenosis siccis prope Joal.

Floret Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Nous avons proposé avec un léger doute comme synonyme de cette espèce le *Glycine rufa* de Schumacher, qu'il ne faut pas confondre avec la plante de ce nom décrite par M. Kunth. En effet, l'échantillon de la plante de Guinée qui nous a été communiqué a des feuilles constamment aiguës, et ses stipules sont un peu plus longues. Quoique ces différences ne soient pas d'une grande importance, il nous a semblé plus convenable de laisser encore cette question dans le doute jusqu'à ce qu'on ait pu comparer avec notre plante des échantillons en meilleur état de la plante décrite par les auteurs danois.

PHASEOLUS. Linn. DC.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corolla papilionacea; carinâ cum staminibus diadelphis styloque spiraliter et circinnatim contortâ. Ovarium disco annulari margine obliquo basi cinctum. Legumen compressum aut cylindricum, bivalve, intùs isthmis cellulosis vix distinctum, polyspermum. Semina hilo ovali-oblongo notata.

Herbæ aut suffrutices, sæpiùs volubiles. Folia pinnato-trifoliolata; foliolis basi stipellatis. Racemi axillares.

PHASEOLUS SENÈGALENSIS. Nob.

P. caule suffruticoso volubili, ramoso; foliolis ovato-lanceolatis, lateralibus inæquilateris; racemis folio paulò longioribus; calycis dentibus inæqualibus, nempè inferioribus retrorsùm uncinatis; vexillo alisque paululùm contortis; carinâ apice circinnatim et spiraliter contortâ; legumine lineari compresso læviter arcuato.

Caulis suffruticosus, volubilis, longissimus, teres, striatus, glaber aut subpubescens, ramosus. — Folia petiolata, petiolo 3 poll. longo, ternata; foliolis ovato-lanceolatis, ferè æqualibus, lateralibus inæquilateris, utrinque glabris, in nervis rufo-pubescentibus, 3-4 poll. circiter longis, 1 ½-2 poll. latis, breviter petiolulatis, basi stipellatis. — Stipulæ breves, ovatæ, striatæ, erectæ, persistentes. — Flores magni, flavo-virescentes, dein subrosei, in racemos densos axillares dispositi, bibracteolati; pedunculis folium paulò superantibus, interdùm in cirrhos abortu mutatis. — Calyx parvus, viridis, campanulatus, bilabiatus; labio superiore apice emarginato, inferiore 3-fido, laciniis angustis acutis retrorsùm uncinatis. — Corolla papilionacea; vexillo rotundo apice emarginato ibique vix contorto, basi brevè unguiculato plicis 2 donato, non revoluto, cæteras partes floris amplectente, marginibus pallidè roseo; alis vexillum æquantibus, semi-lunatis, paulò contortis, basi hinc brevè unguiculatis; carinâ vexillo longiore, ad apicem circinnatim et spiraliter convolutâ, roseo-violaceâ, ad basim bistipitatâ, ad medium cuculliformi. — Stamina diadelpha; filamentis 9 in tubum gracilem anticè fissum usque ad medium coalitis ibique liberis, tenuissimè capillaribus et in carinâ spirali inclusis, ideòque longissimis; filamento libero tenuissimè capillari imâ basi geniculato; antheris oblongo-linearibus. — Ovarium lineare, compressum, pubescens, disco annulari cyathiformi striatulo margine obliquo denticulato basi cinctum. — Legumen lineare, compressum, læviter arcuatum, apice acuminatum recurvum, vix pubescens, coriaceum, 12-15-spermum. — Semina parva, rotunda, fulva, nitida, hilo brevi notata.

Crescit ad ripas fluviorum prope *la Sénégalaise* in regione Walo.

Floret Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Cette espèce a de grands rapports avec le *Phaseolus Caracalla* L.; elle en diffère néanmoins par ses fleurs dont l'étendart et les ailes ne sont pas complètement roulés en colimaçon comme dans cette dernière plante, et surtout par son calice dont la lèvre inférieure est munie de dents aiguës et recourbées en forme de hameçon; dans le *P. Caracalla,* au contraire, les dents du calice sont égales et un peu arrondies.

Le *Phaseolus rostratus* Wallich (*Pl. asiaticæ rariores*, tab. 63) offre aussi une grande ressemblance avec notre plante, qui cependant peut s'en distinguer par ses feuilles beaucoup moins étroites.

DOLICHOS. Linn. Adans. DC.

Calyx bibracteolatus, campanulatus, 5-dentatus; dentibus 2 approximatis aut basi subcoalitis. Corolla papilionacea, petalis basi connexis; vexillo subrotundo basi sulcato bi- aut quadricalloso, callis divergentibus; alis oblongis obtusis; carinâ angulo subrecto incurvâ, obtusâ, nullo modo nec spiraliter tortâ nec latere dejectâ. Stamina diadelpha (9 et 1). Stylus subcompressus à medio ad apicem subtùs barbatus. Legumen compressum, lineare, bivalve, isthmis cellulosis inter semina subinstructum, valvis nec alatis nec nervigeris. Semina ovata plus minus compressa, hilo ovali parvo.

Herbæ aut suffrutices sæpiùs volubiles. Stipulæ caulinæ erectæ. Folia pinnato-trifoliata, foliolis stipellatis. Racemi axillares.

DOLICHOS NILOTICUS.

D. caule volubili herbaceo vix pubescente; pilis adpressis reflexis; foliolis ovatis acuminatis; leguminibus geminatis, subcylindricis, villosis, pendulis; floribus luteo-virescentibus; vexillo lineolis picto.

Dolichos niloticus *Delil. Fl. Ægypt.* 109, *t.* 38, *f.* 1.

Dolichos sinensis *Forsk. Descr.* 132, *non Linn.*

Crescit copiosè ad ripas fluvii *Marigot de N'Ghianghe* prope *la Sénégalaise* in regione Walo et ad Dagana, N'Baroul, etc.

Floret mensibus Septembre et Octobre.

DOLICHOS UNGUICULATUS.

D. caule diffuso suberecto; foliolis glabris oblongo-lanceolatis, lateralibus inæquilateris, basi utrinque obtusè subunguiculatis et quasi triangularibus; pedunculis folium paulò superantibus, flores 2

rariùs 3 confertos gerentibus; leguminibus rectis, subcylindraceis, torulosis, in rostrum subincurvum desinentibus, 10-12-spermis.

Dolichos unguiculatus *Linn. Syst. p.* 482. *Jacq. Hort. Vind.* 1, *tab.* 23. *DC. Prodr.* 2, *p.* 400.

Dolichos oleraceus *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 114 (*ex descriptione*).

Vulgò *Niébé* à Nigritis dicitur.

Crescit cultus in agris Nigritorum ubique in Senegambiâ. An spontanea?

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. L'espèce figurée par Jacquin dans son *Hortus Vindobonensis,* et indiquée par les auteurs comme originaire des Barbades, est certainement la même que la plante cultivée au Sénégal. Nous ignorons si elle est sauvage dans ce dernier pays, ne l'ayant jamais rencontrée que dans les Loughans ou champs cultivés des Nègres. La gousse est trop coriace pour être comestible; mais les graines blanchâtres, marquées d'un hile blanc entouré d'un cercle noir, et dont la forme est celle d'un très-petit haricot ovoïde, contiennent des cotylédons farineux qui fournissent une excellente nourriture. Les indigènes du Sénégal les font cuire, soit simplement à l'eau, soit avec leur couscous, qui se compose, comme l'on sait, de farine de millet et de bouillon de viande ou de poisson.

L'espèce de *Dolichos* nommée par M. De Candolle *D. melanophtalmus* est tellement voisine de celle du Sénégal, que nous avons d'abord hésité si nous ne réunirions pas ces plantes. Cependant le *D. melanophtalmus* a quelques caractères, faibles à la vérité, qui n'appartiennent pas à notre espèce. Aussi avons-nous jugé convenable de donner pour celle-ci une nouvelle phrase spécifique plus étendue, et présentant des caractères plus précis que celles qu'on trouve dans les auteurs. Peut-être aussi ne devra-t-on considérer le *D. melanophtalmus* que comme une variété du *D. unguiculatus*, ainsi que Thore l'a proposé dans sa *Chloris* des Landes. Cette dernière plante est cultivée abondamment dans le département des Landes et d'autres pays de l'ancienne Gascogne, ainsi qu'en Provence sur les bords de la Durance, où sa graine est nommée *Cul nègre* par les paysans, probablement pour faire allusion à son ombilic entouré d'un cercle noir. C'est sous un nom vulgaire analogue (*faseolo à l'occhio nero*) qu'elle est cultivée en Italie. Depuis quelque temps on trouve de cette graine chez les marchands de comestibles à Paris.

DOLICHOS GRACILIS. Nob.

D. caule herbaceo volubili, gracillimo, piloso; foliis ovato-rhombeis utrinque subvillosis; pedunculis folio longioribus; leguminibus pendulis subcylindraceis, torulosulis, 4-6-spermis.

Caulis herbaceus, volubilis, gracillimus, pilosus, ramosus, 2 pedes circiter longus. — Folia petiolata, ternata; foliolis ovatis rhombeis, lateralibus inæquilateris, utrinque subvillosis, interdùm subglabris, basi stipellatis, $^1/_2$-1 poll. longis. — Stipulæ minimæ, lanceolatæ, villosæ, deciduæ. — Flores rosei, in racemos breves axillares dispositi, bibracteolati; pedunculis folio longioribus. — Calyx campanulatus, brevis, 5-fidus; dentibus ferè æqualibus. — Corolla papilionacea, calyce multò longior; vexillo rotundo apice vix emarginato, basi brevè unguiculato ibique 2 plicis et paulò suprà 4 cristis seu callis donato; alis semilunatis basi hinc dentato-auriculatis; carinâ 2 petalis alis consimilibus posticè connatis hinc brevè calcaratis compositâ. — Stamina diadelpha; filamentis 9 usque ad medium coalitis, parte liberâ ad apicem latis; filamento libero imâ basi vix geniculato; antheris oblongis. — Ovarium lineare, incurvum, stylo arcuato longo apice barbato terminatum. — Legumen lineare ferè rectum,

pendulum, subcylindraceum, torulosulum, apice uncinatum, 6-10 lin. longum, 4-6-spermum. — Semina ovoidea, parva, fusca, nitida, hilo magno laterali notata.

Crescit in arenosis humidis secùs Casamanciam et Gambiam prope Albreda.

Floret Martio et Aprili.

DOLICHOS ANGUSTIFOLIUS.

D. caule herbaceo volubili, gracili; foliolis lineari-lanceolatis acutis, scabris; pedunculis longissimis 2-3-floris; calycis ampli dentibus elongatis; leguminibus cylindraceis rectis. Nob.

D. angustifolius *Vahl in Herb. Thonning.*

Plectrotropis angustifolia *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 112.

Crescit in peninsulâ Promontorii-Viridis. (Dollinger in Herb. Gay.)

Floret Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Ayant trouvé un échantillon de cette plante dans l'herbier de M. Gay, récolté par Dollinger en Sénégambie, nous avons cru devoir la faire entrer dans notre Flore. D'un autre côté, après avoir examiné le *Plectrotropis angustifolia* de M. Schumacher dont un échantillon nous a été communiqué par M. Hornemann, nous avons acquis la certitude de l'identité de ces plantes; mais il nous a été impossible d'y trouver des caractères qui puissent motiver la formation d'un genre différent des Dolics. L'éperon de la carène, caractère sur lequel repose le *Plectrotropis*, et qui lui a donné son nom, l'éperon, disons-nous, est un organe qui se présente non-seulement dans ce genre, mais encore dans un grand nombre de Légumineuses. Ainsi nous l'avons signalé dans quelques *Indigofera*, et M. Kunth l'a figuré dans plusieurs de ses plantes de l'Amérique. Enfin, dans notre *D. gracilis* décrit plus haut, on observe également un petit éperon sur un des côtés de la carène.

PACHYRHIZUS. Rich. DC.

CACARA. Du Petit-Thouars.

Calyx urceolatus 4-lobus; lobo superiore subemarginato. Petala basi connexa; vexillo subrotundo primùm plicato cæteras floris partes involventi, dein subpatenti, ecalloso, basi biplicato, plicis alarum stipites longissimas involventibus. Stamina diadelpha, vaginà basi tumidà latè hiante. Ovarium basi vaginulâ seu disco cyathiformi e toro nascenti striatulo cinctum. Stylus recurvus apice tumidulus. Legumen compressum, elongatum. Semina 6-8 reniformia.

Caules volubiles suffrutescentes. Radices tuberosæ edules. Folia trifoliolata. Racemi axillares. Flores violaceo-cærulei.

PACHYRHIZUS ANGULATUS.

P. caulibus volubilibus, subglabris; petiolis villosis; foliolis latis inæqualibus, glabris, terminali majore angulato dentato acuminato, lateralibus inæquilateris hinc integris illinc dentatis. Nob.

Pachyrhizus angulatus *Rich. Herb.* — *DC. Prodr.* 2, *p.* 402. *Rumph. Herb. Amb.* 5, *tab.* 132.

Dolichos bulbosus *Linn. Spec.* 1020.

Crescit in planitiebus siccis circà Bakel in regione Galam. (Leprieur.)

Floret mense Septembre.

OBSERVATIONS. Le genre *Pachyrhizus* établi par Richard père dans son herbier et adopté sous ce nom par M. De Candolle paraît aussi avoir été signalé par Du Petit-Thouars sous celui de *Cacara*, mot employé par Rumph pour désigner la plante que Linné nomma depuis *Dolichos bulbosus*, et qui est le type du nouveau genre. Ses caractères sont très-faibles et difficiles à bien définir. Ayant comparé son organisation avec celle de quelques Dolichos légitimes, nous devons avouer que si ce n'était l'absence des callosités de l'étendart, et surtout la grande longueur des oreillettes ou dents latérales des ailes (caractère que M. De Candolle n'a pas mentionné et qui au surplus pourrait bien n'être pas exclusif aux Pachyrhizes), nous ne trouverions aucune différence grave entre ce genre et celui des vrais Dolics.

Ce qui aura contribué à la formation du genre *Pachyrhizus*, c'est sans doute la particularité qu'offre la racine de plusieurs espèces, et surtout celle du *Pachyrhizus angulatus*, d'être renflée en gros tubercules bons à manger, et sur lesquels l'un de nous a publié une courte notice dans la Bibliothèque physico-économique, 1821, T. x, p. 311. Ces tubercules ont la forme et la grosseur de la rave douce d'Europe, mais ils sont beaucoup plus nutritifs que celle-ci. On peut les manger crus ou bouillis à la manière des pommes de terre; et c'est ainsi que les habitans de Java et des Philippines en font leur nourriture. Ce mets n'est pas seulement réservé pour la table des riches, mais, dans les grandes propriétés où cette plante est abondante, on en donne à manger aux animaux domestiques. Le *Pachyrhizus angulatus* ne paraît point difficile sur la nature du sol, car il s'accommode de toutes sortes de terrains; cependant ses tubercules deviennent plus volumineux et acquièrent un meilleur goût lorsque la plante est cultivée dans une terre substantielle et un peu humide.

L'échantillon qui existe dans nos collections a été cueilli dans le pays de Galam, près de Bakel, par M. Leprieur qui ne nous apprend pas si cette plante est cultivée ou si elle est sauvage dans ce pays. Son importance, comme plante alimentaire, nous avait déterminé à en apporter de Java à Bourbon, à Cayenne et au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Elle était cultivée en 1824 au jardin de Richard-Tol, mais nous ignorons si elle y avait été apportée de Bakel ou de l'Inde-Orientale.

PSOPHOCARPUS. Neck. DC.

BOTOR. Adans. Du Petit-Th.

Calyx urceolatus inæqualiter bilabiatus. Corolla papilionacea; vexillo subrotundo, reflexo, basi callos 2 cylindricos gerenti; alæ stipitatæ; stipite in marginibus vexilli recepto;

carinâ oblongâ bicipiti. Stamina diadelpha (9 et 1). Legumen oblongum, alis 4 longitudinalibus appendiculatum, 4-8-spermum. Semina subrotunda.

Herbæ aut suffrutices scandentes; foliis ternatis; racemis axillaribus geminis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, p. 403.)

PSOPHOCARPUS PALMETTORUM. Nob.

P. caule suffruticoso volubili pubescenti; foliolis ovato-lanceolatis acuminatis, subtùs rufo-villosis; leguminibus vix arcuatis 4-spermis.

Caulis suffruticosus, volubilis, arbores scandens, pubescens, teres, ramosus. — Folia ternata, petiolata; petiolo 2 1/2 poll. longo; foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, lateralibus subinæquilateris, subtùs nervosis rufo-villosis, supernè glabris, basi stipellatis, 2-3 poll. longis, 1 1/2 poll. latis. — Stipulæ latæ, triangulares, cauli appressæ, persistentes. — Flores haud suppetunt. — Legumen oblongum, vix acutum, patulum, 4 alis longitudinalibus membranaceis appendiculatum, circiter 15 lin. longum, 4-spermum. — Semina compressa, subrotunda, hinc recta, nigra, hilo magno ovali notata.

Crescit in paludibus, scandens Palmas (*Elais Guineensis*), prope Khann in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Fructus maturescunt Junio et Julio.

OBSERVATIONS. Ne possédant qu'un échantillon sans fleurs de cette espèce, nous n'avons pu l'étudier suffisamment pour affirmer d'une manière absolue que ce soit une espèce bien distincte du *Psophocarpus tetragonolobus* ou Pois carré de l'Ile-de-France. Cependant la diversité de patrie et quelques notes caractéristiques, telles que celles du nombre des graines de notre espèce, ne nous permettent pas de la confondre avec la plante anciennement connue.

CANAVALIA. Adans. DC.

MALOCHIA. Savi. — DOLICHOS SPEC. Linn.

Calyx tubulosus, bilabiatus; labio inferiore dentibus 3 parvis, superiore lobis 2 amplis rotundatis. Corolla papilionacea; vexillo amplo bicalloso, callis parallelis; alis stipitatis, oblongis, auriculatis; carinâ dipetalâ apice connatâ. Stamina monadelpha. Legumen compressum 3-carinatum, nempè infrà et juxtâ suturam superiorem nervo proeminente suturæ parallelo instructum, mucrone inflexo terminatum, membranis cellulosis inter semina donatum. Semina ovali-oblonga, hilo lineari.

Herbæ aut suffrutices; ramis volubilibus; foliis trifoliolatis; racemis axillaribus, multifloris; floribus amplis purpurascentibus.

CANAVALIA OBTUSIFOLIA.

C. foliolis ovatis, obtusis emarginatisve; leguminibus latitudine duplò longioribus rectis.
Canavalia obtusifolia *DC. Prodr.* 2, *p.* 404.
Dolichos obtusifolius *Lamk. Dict. Encycl.* 2, *p.* 295.
Dolichos rotundifolius *Vahl Symb.* 2, *p.* 81. (ex specimine a Vahlio ad Ventenatium misso.)
Dolichos emarginatus *Jacq. Hort. Schœnbr.* 2, *tab.* 221.
Dolichos obovatus *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 115.

Crescit in rupestribus maritimis prope *Dakar* et *les Mamelles* in peninsulâ Promontorii-Viridis.
Floret mense Martio.

CANAVALIA GLADIATA.

C. foliolis ovatis acutis; leguminibus latitudine quintuplò longioribus, apice rectis; racemis folio longioribus, vexillis oblongis.
Canavalia gladiata *DC. l. c.*
Dolichos gladiatus *Jacq. Icon. rar. t.* 560.
Malocchia gladiata *Savi Mém.* 1825, *p.* 4.

Crescit in sabulosis maritimis regionis N'Boro?
Floret Martio.

OBSERVATIONS. Nous n'avons qu'un échantillon incomplet de cette plante récoltée par M. Leprieur, qui a ajouté en note qu'elle porte le nom vulgaire de *Yolalé*.

LUPINUS. Tourn. Linn.

Calyx profundè bilabiatus. Corolla papilionacea, vexillo lateribus reflexis, carinâ acuminatâ. Stamina monadelpha, vaginâ integrâ, antheris 5 parvis subrotundioribus precocioribus, 5 oblongis serioribus. Stylus filiformis. Stigma terminale subrotundum barbatum. Legumen coriaceum oblongum compressum obliquè torulosum.

Herbæ aut suffrutices; stipulis petiolo adnatis; foliis sæpiùs foliolis 5-9-digitatis; floribus racemoso-spicatis alternis aut verticillatis pedicellatis; bracteolis 2 lateraliter calyci adnatis caducis aut nullis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 406.)

LUPINUS TERMIS.

L. floribus alternis pedicellatis bracteolatis, calycis labio superiore integro, inferiore subtridentato; foliolis obovato-oblongis subtùs villosis; floribus albis, vexillo apice cærulescente.

Lupinus Termis *Forsk. Descr.* 131. *DC. l. c. p.* 407.

Lupinus prolifer *Desrouss. in Lamarck Dict.* 3, *p.* 622.

Crescit in humidis prope Podor in regno Fouta-Toro.

Floret mensibus Septembre et Novembre.

ERYTHRINA. Linn.

Calyx spathaceus aut tubulosus, ore truncato subdentato. Corolla papilionacea, vexillo longissimo oblongo; alis et carinâ dipetalâ vexillo multò brevioribus. Stamina diadelpha, recta, decimo nunc cæteris subcoalito, nunc libero alis multò breviore aut rariùs deficiente. Legumen oblongum torulosum bivalve polyspermum. Semina ovata, hilo laterali.

Arbusculæ aut frutices, rariùs herbæ; stipulis parvis à petiolo distinctis; foliis petiolatis, ternatis, foliolis loco stipellarum glandulis basi stipatis; racemis elongatis; floribus rubro-coccineis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 411.)

ERYTHRINA SENEGALENSIS.

E. caule fruticoso, petiolis costisque aculeatis, foliolis ovato-oblongis subobtusis coriaceis glabris, calycibus spathaceis, ore obliquo obsoletè dentato, vexillo cuneiformi-oblongo recto obtuso.

Erythrina Senegalensis *DC. l. c.* 2, *p.* 413.

Erythrina latifolia *Schum. et Thonning*, *Pl. Guin.* 2, *p.* 107. (*Descript. optim.*)

Crescit in sylvaticis arenosis secùs Gambiam, prope Albreda, et etiam frequens prope Joal, ad Promontorium-Viride.

Floret à Martio ad Junium.

OBSERVATIONS. Ce bel arbrisseau s'élève jusqu'à quinze pieds, et ses tiges sortent en grand nombre d'une même souche. Il porte des fleurs d'un rouge éclatant, disposées en grappes terminales qui produisent un effet charmant. Nous n'avons pas jugé nécessaire d'en donner une description détaillée, parce que celle qui se trouve dans l'ouvrage de Schumacher et Thonning nous a paru suffisante.

Trib. IV. — DALBERGIEÆ.

LONCHOCARPUS. KUNTH. DC.

Calyx campanulatus, obsoletissimè 5-dentatus, vel potiùs ore truncato vix undulato. Corolla papilionacea; vexillo ovali-subrotundo extùs appressè sericeo; alis carinam vexillumque æquantibus. Stamina 10, nunc diadelpha, nunc (in speciebus infrà descriptis) monadelpha. Legumen breviter pedicellatum, oblongo-lanceolatum, compressum, sæpè inter semina coarctatum, acuminatum, chartaceum, 4-8-spermum. Semina reniformia, compressa; cotyledonibus crassis; radiculâ uncinato-inflexâ.

Arbores inermes, foliis imparipinnatis; foliolis oppositis exstipellatis petiolulatis; floribus purpurascentibus extùs sericeis. Nob.

LONCHOCARPUS FORMOSIANUS.

L. foliis 2-3-jugis; foliolis ovali-oblongis breviter acuminatis coriaceis, supernè nitidis glabris, subtùs nervosis brevè pubescentibus; racemis spicatis, pedicellis geminis; calycibus truncatis; petalis leguminibusque sericeo-pubescentibus; staminibus monadelphis. Nob.

Lonchocarpus formosianus *DC. Prodr.* 2, *p.* 260.

Robinia violacea *Beauv. Fl. Owar.* 2, *p.* 28, *tab.* 76, *non Jacq.*

ARBOR 20-25 pedes alta, ramosa, trunco 6-8 poll. diametro, cortice verruculoso rimuloso, griseo; ramis patentibus, teretibus, griseis, verruculis albis numerosis conspersis, ad apicem ferrugineo-pubescentibus. — FOLIA imparipinnata, 2-3-juga; foliolis petiolulatis oppositis, ovali-oblongis, interdùm basi cordatis, breviter acuminatis, integerrimis, coriaceis, supernè glabris nitidis, subtùs nervosis pube brevissimâ ferrugineâ obtectis; petiolulis tumidis transversè rugosis articulatis. — STIPULÆ desunt. — FLORES ampli, rosei, villosi, in racemos spicatos densos axillares et terminales dispositi; pedicellis geminis, brevibus, bracteolulis caducis basi suffultis. — CALYX campanulatus, ore truncato læviter undulato, extùs breviter et densè tomentoso ferrugineo, circiter 2 lin. longo. — COROLLA speciosa, papilionacea; vexillo ovali-subrotundo apice emarginato, basi unguiculato, utrinque auriculato, extùs villis appressè setosis argenteis onusto, intùs roseo, 6 lin. circiter longo; alis cultriformibus, basi unguiculatis extùs villosis, carinam amplectentibus eamque æquantibus; carinà rectâ, anticè fissà, nempè petalis duobus cultriformibus alis consimilibus hinc connexis compositâ. — STAMINA 10 monadelpha; tubo cylindrico longitudine corollæ, apice vix diviso, basi instructo duobus poris separatione filamenti intermedii formatis; antheris oblongis mucronatis, filamentorumque parte liberâ pilosis. — OVARIUM teres, subcompressum, densè villosum, stylo brevi incurvo glabro et stigmate capitellato superatum. — LEGUMEN pedicellatum, oblongo-lanceolatum, compressum, sæpè inter semina coarctatum, acuminatum, ferrugineo-tomentosum, margine seminifero incrassatum, charta-

ceum, 3-4 poll. longum, 6-8 lin. latum, 3-4-spermum. —Semina Phaseolos vulgares referentia, reniformia, compressa, fulva, nitida; hilo albido in emarginaturâ; cotyledonibus plano-convexis, carnosis.

Crescit in arenosis peninsulæ Promontorii-Viridis prope Dakar.

Floret à Julio ad Septembrem.

OBSERVATIONS. Le genre *Lonchocarpus* a été établi par M. Kunth (*Nov. Gen. Amer.* 6, p. 383) sur quelques plantes de l'Amérique méridionale, auxquelles cet auteur a proposé d'adjoindre diverses espèces de *Dalbergia* et de *Robinia* des auteurs, qui sont pourvus d'étamines diadelphes. M. De Candolle a adopté le genre *Lonchocarpus*, mais en modifiant ses caractères, et lui attribuant des étamines diadelphes ou monadelphes. Le *Lonchocarpus formosianus*, figuré, mais très-incomplètement décrit, par Beauvois dans sa Flore d'Oware, a effectivement ses étamines réunies en un seul faisceau, de même que le *L. domingensis* et autres espèces des Antilles que nous avons été à portée d'examiner. Nous devons même ajouter que la plante de Beauvois, d'après la comparaison que nous en avons faite avec l'échantillon de son herbier, a en outre les plus grands rapports avec les *L. domingensis*, *heptaphyllus* et *sericeus;* de sorte que nous ne serions pas étonnés que plusieurs de ces espèces mieux examinées ne fussent réduites à un plus petit nombre. Les caractères tirés du feuillage des *Lonchocarpus* sont peu certains, car ce feuillage est très-sujet à variations.

Le genre *Lonchocarpus* a été placé par M. De Candolle parmi les Lotées; mais la nature charnue de ses cotylédons range ce genre parmi les Dalbergiées. Les graines de notre plante ont parfaitement levé au Jardin des Plantes de Paris, et ont produit de fort beaux individus.

LONCHOCARPUS? LAXIFLORUS. Nob.

L. foliis bijugis, foliolis ovali-oblongis subacutis, junioribus subdentatis, villosulis; floribus laxè paniculatis; calycibus 5-dentatis; petalis glabris; staminibus monadelphis.

Caulis arboreus, 15-20 pedes altus, ramosus; ramis patulis teretibus, glabris, cortice crasso, extùs rimosulo. — Folia imparipinnata, 2-juga; foliolis oppositis, petiolulatis, ovali oblongis, subacutis, glabris, tenuibus, nervo medio prœminenti notatis, junioribus subdentatis villosulis. — Stipulæ caducissimæ in exemplariis siccis desunt. — Flores flavi, in paniculam laxam et longam, axillarem, in vetulo ligno sæpiùs ante folia ortam dispositi. — Calyx villosulus brevis campanulatus, 5-dentatus, subbilabiatus; dentibus superioribus ferè omninò coalitis. — Corolla papilionacea, calyce multò longior, petalis ferè æqualibus; vexillo ovali subrotundo, breviter unguiculato; alis cultriformibus auriculâ basi auctis, carinæ adhærentibus; carinâ petalis 2 alis ferè consimilibus apice coalitis compositâ. — Stamina 10, monadelpha; filamentis inæqualibus ferè usque ad apicem connexis. — Ovarium lineare, villosum, stylo longo arcuato et stigmate obtuso brevi terminatum, 6-ovulatum. — Legumen.....

Crescit secùs Gambiam prope Albreda.

Floret Martio.

OBSERVATIONS. Nous plaçons cette plante dans le genre *Lonchocarpus*, quoique l'absence de fruits mûrs nous empêche de connaître en totalité son organisation florale; mais il y a tant de rapports entre ses fleurs et celles du *Lonchocarpus formosianus*, que nous n'hésitons pas à les croire congénères. Parmi les plantes de Thonning qui nous ont été communiquées par MM. Schouw et Hornemann, nous avons trouvé un exemplaire en mauvais état

du *Robinia Thonningii*, qui a offert une extrême ressemblance avec notre espèce. Ayant analysé une fleur de cette plante, nous avons pu néanmoins nous convaincre qu'elle peut en être distinguée spécifiquement. Le calice du *Robinia Thonningii* n'est pas muni de dents aussi marquées. Les pétales, dont la forme est un peu différente, sont velus et très-grands, tandis qu'ils sont glabres dans notre nouveau *Lonchocarpus*.

Le *Lonchocarpus laxiflorus* est un petit arbre d'environ quinze à vingt pieds de haut, remarquable par l'écorce de ses branches qui est très-épaisse, presque subéreuse; par son bois qui laisse suinter un gomme noire analogue à celle du *Pterocarpus erinaceus*. Ses fleurs naissent sur le vieux bois, et sont disposées en panicules très-lâches.

DALBERGIA. Roxb. DC.

Calyx campanulatus aut infundibuliformis, 5-dentatus. Corolla papilionacea; vexillo ovali, apice emarginato, alis et carinâ dipetalâ longiore. Stamina 8-10, nunc omnia in tubum supernè fissum monadelpha, nunc in phalanges 2 oppositas æqualiter diadelpha. Legumen stipitatum membranaceum samaroideum, compresso-planum, utrinque attenuatum, 1-2-spermum. Semina compressa, remota, radiculâ inflexâ.

Arbores fruticesve, foliis imparipinnatis, floribus paniculatis axillaribus et terminalibus.

DALBERGIA MELANOXYLON. Nob. (Tab. LIII.)

D. caule fruticoso multicipiti, ramoso, spinoso; ligno nigro; foliolis 9-13 alternis ovato-cuneiformibus emarginatis, glabris; paniculis axillaribus terminalibusque; staminibus in 2 phalanges posticè paulò divisis; legumine samaroideo sæpiùs monospermo elliptico-lanceolato, interdùm dispermo, oblongo-acuto.

Caulis lignosus, multiceps, 15-20 pedes altus, ramosissimus; trunco cruris humani crassitie, ligno nigro, durissimo; ramis abortu spinosis, cortice albido.—Folia imparipinnata 4-6-juga; foliolis alternis, ovato-cuneiformibus, sæpiùs apice emarginatis, vix petiolulatis, utrinque glabris, subcoriaceis, 6-8 lin. longis, 4 lin. latis.—Stipulæ caducissimæ in exemplariis siccis desunt.—Flores creberrimi parvi, lutescentes, in paniculas axillares terminales folium subæquantes dispositi, bracteolulati.—Calyx subinfundibuliformis, 5-dentatus; dentibus inæqualibus, ciliatis, inferiore longiore.—Corolla papilionacea; vexillo ovali apice emarginato, basi brevè unguiculato; alis cultriformibus basi ungue angusto donatis; carinâ dipetalâ, petalis alis consimilibus iisque brevioribus.—Stamina 10, interdùm 9 (uno longiore), monadelpha; tubo anticè omninò fisso, posticè in 2 phalanges apice diviso.—Ovarium oblongum, compressissimum, stylo crasso brevi arcuato et stigmate obliquo obtuso terminatum, intùs biovulatum.—Legumen longè stipitatum, compressissimum, samaroideum, indehiscens, sæpiùs monospermum, elliptico-lanceolatum, acutum, interdùm dispermum, oblongum aut inter semina strangulatum, valvis crustaceis arctè adhærentibus, circumscriptione albidâ loculos mentientibus, marginibus foliaceis tenuissimis.—Semen immaturum, parvum, reniforme, compressum.

Crescit abundè ad ripas lacûs *Panié-Foul*, prope vicum *Serr* dictum; etiam, sed rarò, in collibus

arenosis prope Kouma et Dagana in regione Walo. A Nigritis *Ghelembann*, ab Europæis *Ébène du Sénégal*, dicitur.

Floret ab Octobre ad Februarium.

OBSERVATIONS. Cette espèce a de grands rapports avec le *Dalbergia paniculata* Roxburgh (*Pl. Corom.* 2, tab. 114); elle en diffère principalement par ses étamines dont le tube n'est pas divisé en deux corps distincts, mais seulement fendu au sommet. Son feuillage, bien différent de celui du *D. paniculata,* ne permet pas d'ailleurs de réunir ces deux plantes. D'après la description du *D. frondosa* Roxb. (*Cat. Calcutt.* 53), et l'inspection d'une plante ainsi nommée dans l'herbier du Muséum, nous avons reconnu également des affinités entre cette plante de l'Inde et la nôtre, surtout sous le rapport de la forme des feuilles; mais elle offre dans ses étamines la même différence que le *D. paniculata.*

Nous imposons à cette nouvelle espèce le nom de *Melanoxylon*, faisant allusion au bois de son tronc qui est presque aussi noir que celui de l'ébène, et que sa grande dureté fait rechercher pour confectionner des meubles et divers objets d'ébénisterie. Les Nègres lui donnent le nom de *Ghelembann,* et les Européens celui d'*Ebène du Sénégal.* En 1827, M. Carpentier, négociant à Saint-Louis, avait placé une assez grande quantité de ce bois à bord d'un navire partant pour la France; nous ignorons si ce négociant en a tiré un parti avantageux. Nous devons dire néanmoins que ce bois, quoique très-dur et susceptible d'un beau poli, doit être regardé comme inférieur au véritable bois d'ébène (*Diospyros Ebenum*), parce qu'il est moins noir et qu'il présente quelques fibres blanchâtres.

Explication de la planche LIII. — a. Fleur grossie, ainsi que les détails suivans. — b. Pétales. — c. Une étamine isolée. — d. Faisceau d'étamines. — e. Ovaire. — f. Le même ouvert. — g. Ovule séparé. — h. Fruit ouvert pour montrer l'attache de la graine.

PTEROCARPUS. Linn. Lamck. DC.

Sepala 5 in calycem 5-dentatum concreta. Petala 5 in corollam papilionaceam disposita. Stamina 10, filamentis variè inter se connexis. Legumen indehiscens, irregulare, suborbiculatum, alà cinctum, sæpè varicosum, 1-2-spermum. Cotyledones crassiusculæ incurvæ. Radicula ad embryonis basim subinflexa.

Arbores aut arbusculæ inermes. Folia imparipinnata. Racemi axillares. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 418.)

PTEROCARPUS LUCENS. Leprieur mss.

P. foliis sæpiùs trifoliolatis, interdùm bijugis cum impari; foliolis ovalibus obtusis emarginatisve, margine integerrimis glaberrimis supernè nitidis; staminibus 10 inæqualiter diadelphis; leguminibus ovalibus compressissimis coriaceis, glabris. Nob.

Arbor ramosa; cortice cinereo, ligno flavescente; ramis foliosis divaricatis, junioribus pubescen-

tibus. — Folia sæpiùs trifoliata petiolata, interdùm bijuga cum impari; foliolis petiolulatis ovalibus obtusis emarginatisve, interdùm subacuminatis, margine integerrimis, coriaceis, supernè pallidè viridibus nitentibus, subtùs albicantibus, utrinque venulis crebris notatis; petiolulis tumidis velutinis. — Stipulæ minimæ, citò deciduæ. — Flores flavescentes, in paniculas laxas axillares folium subæquantes dispositi; pedicellis unifloris gracillimis. — Calyx campanulatus, 5-dentatus, ferè æqualis, glaber, basi niger, apice viridis; dentibus brevibus obtusis. — Corolla papilionacea; petalis ferè æqualibus; vexillo ovali-oblongo apice integro, basi attenuato, vix reflexo; alis subspathulatis, longè unguiculatis; carinâ petalis duobus alis consimilibus dorso connexis cæterùm liberis compositâ. — Stamina 10, nunc diadelpha (9 et 1), nunc in duas phalanges numero divisurâque inæquales connata; antheris ovato-oblongis dorso affixis. — Ovarium oblongum compressum, parcè villosum, stylo longo incurvo et stigmate capitellato terminatum, biovulatum; ovulis serie longitudinali affixis. — Legumen ovale ferè ad apicem mucrone (styli vestigio) terminatum, basi attenuatum stipitatumque, compressissimum, margine membranaceo-coriaceum, integrum, centro inflatum, irregulariter gibbosum, utrinque glaberrimum, biloculare; loculis transversis dissepimento lato sejunctis. — Semina subreniformia, elongata, fusca, nitida.

Crescit in montosis circà Bakel in regione Galam.

Floret Septembre.

OBSERVATIONS. Cette jolie espèce, confinée dans le pays de Galam où elle a été trouvée par M. Leprieur, a quelques affinités avec le *P. Draco*, dont elle differe surtout par le nombre, la forme et la grandeur des folioles, les étamines diadelphes, et son fruit moins grand, à deux graines. L'écorce de cette espèce ne laisse suinter aucune espèce de gomme.

PTEROCARPUS ERINACEUS. (Tab. LIV.)

P. cortice succum proprium nigrescentem exsudanti; foliolis 11-15 alternis ovato-oblongis, obtusis subemarginatisve, supernè glabris, subtùs densè et brevè tomentosis; staminibus 8-10, monadelphis aut irregulariter diadelphis; leguminibus orbiculatis membranaceis, in disco echinatulis. Nob.

Pterocarpus erinacea *Poiret in Lamck. Dict.* 5, *p.* 728. *Illustr. t.* 602, *f.* 4. (*fructus.*)

Pterocarpus erinaceus *DC. Prodr.* 2, *p.* 419.

Pterocarpus Adansonii *DC. l. c.*

Pterocarpus Senegalensis *Vahl ex Herb. Juss.? Hooker in Gray's Trav. in western. Africa*, *p.* 395, *t.* D?

Arbor 40-50 pedes circiter alta, ramosa; trunco nodoso, crasso; ramis divaricatis, teretibus, junioribus velutinis; ligno flavo-rubescenti; cortice griseo rimoso, succum proprium pallidè rubrum dein nigrescentem exsudanti. — Folia imparipinnata; foliolis 11-15 alternis, distantibus, petiolulatis, ovato-oblongis, obtusis subemarginatisve, margine undulatis, supernè glabris viridibus, subtùs brevissimè et densè tomentosis pallidioribus, nervo medio prominulo nervulisque lateralibus parallelis instructis; junioribus rufo-sericeis, adultis 2-3 poll. longis, 1 ½ poll. latis. — Stipulæ lanceolatæ, cauli appressæ, villosæ, circiter 3 lin. longæ, citò deciduæ. — Flores in ramis vetustis infrà foliorum gemmas nascentes, paniculati, flavi, bracteolulati; pedunculis teretibus rachi foliorum brevioribus, tomento brevi rufoque onustis; singulo pedicello 3 flores gerenti. — Calyx campanulatus, hinc gibbosulus, densè

velutinus, 5-dentatus, subbilabiatus. — Corolla papilionacea, flava; vexillo reflexo subrotundo, apice emarginato, margine subundulato, unguiculato, costâ nigrâ longitudinaliter notato; alis subspathulatis læviter arcuatis, longè unguiculatis, hinc auriculâ brevi obtusâ basi instructis, vexillum paulò superantibus; carinâ vexillo alisque breviore, petalis 2 alis consimilibus basi liberis dorso tantùm connatis compositâ. — Stamina 8-10, monadelpha, interdùm inæqualiter diadelpha, nempè in 2 phalanges divisa, aut 1 filamento ferè ad basin segregato, cæteris inæqualiter connatis; antheris ovato-oblongis, dorso affixis. — Ovarium lanceolatum, apice sinuosum, villosum, biovulatum, stylo glabro incurvo et stigmate capitato terminatum; ovulis longitudinaliter affixis. — Legumen indehiscens stipitatum, compressissimum, membranaceum, brevè velutinum, margine undulatum, mucrone brevi (styli vestigio) lateraliter instructum, in disci centro inflatum, ibique setis rigidis spinescentibus rufescentibus onustum, biloculare, interdùm abortu uniloculare; loculis monospermis, dissepimento transversali sejunctis. — Semen subreniforme, compressum, fuscum, nitidum; cotyledonibus crassiusculis; radiculâ brevi accumbenti.

Crescit in sylvaticis circà Albreda et in insulâ *Ile aux Chiens* dictâ prope urbem *Sainte-Marie*, ad Gambiam.

Dicitur *Wegne* ab incolis.

Floret Februario et Martio; fructus maturescunt Maio et Junio.

OBSERVATIONS. Nous avons réuni le *P. Adansonii* DC. au *P. erinaceus*, après nous être assurés de leur identité dans l'herbier de M. De Jussieu. M. R. Brown, dans ses Observations sur les plantes recueillies par Oudney Denham et Clapperton (p. 29), mentionne l'opinion du célèbre voyageur Park, qui avait le premier reconnu que la gomme Kino était produite par une espèce de *Pterocarpus* qu'il croyait inédite, mais que M. Brown pensait être la même que le *P. erinacea* de Poiret, opinion également admise par quelques auteurs de pharmacologie. Le savant botaniste anglais ajoute que le *P. Senegalensis*, décrit et figuré par M. Hooker, dans l'Appendice botanique du Voyage de Gray, est encore la même plante. Nous avons reconnu la vérité de ces assertions, et nous avons cru nécessaire de donner une bonne figure et une description aussi complète que possible de cette espèce intéressante.

Le bois de cet arbre est jaune rougeâtre, d'un grain fin, très-dur, mais néanmoins susceptible d'être travaillé avec assez de facilité. Les Nègres en construisent des bordages d'embarcations qui résistent pendant long-temps à l'action de l'eau. Lorsqu'on entaille une partie quelconque du tronc et des branches, il suinte des vaisseaux situés dans l'écorce un suc rougeâtre qui, par son exposition à l'air, se durcit et devient noir. Cette substance gommeuse, par conséquent soluble dans l'eau, est brillante, friable, et d'une saveur astringente. Elle a été considérée comme analogue à la gomme Kino des officines qui, comme on sait, est fournie par divers arbres appartenant à des contrées différentes, tels que le *Nauclea Gambeer* dans l'Inde-Orientale, le *Coccoloba uvifera* en Amérique, l'*Eucalyptus resinifera* dans la Nouvelle-Hollande, etc. Nous ne l'avons pas vu extraire pour des usages pharmaceutiques sur les bords de la Gambie. Cependant, d'après les notes qui nous ont été transmises par plusieurs pharmacologistes, la gomme Kino d'Afrique est celle qui paraît douée des propriétés les plus énergiques.

Explication de la planche LIV. — a-b. Boutons de fleurs accompagnés de leurs bractées. — c. Fleur grossie ainsi que les autres détails. — d. Étendart. — e. Ailes. — f. Carène. — g. Une étamine vue par devant. — h. La même vue par le dos. — i. Calice ouvert. — k. Faisceau d'étamines. — l. Ovaire. — m. Le même ouvert pour faire voir les ovules. — n. Ovules séparés. — o. Fruit entier. — p. Le même ouvert, pour faire voir les loges et les attaches des graines. — q. Plan symétrique de la fleur.

DREPANOCARPUS. MEYER. DC.

SOMMERFELDTIA SCHUM.—PTEROCARPI SPEC. LINN.

Bracteolæ 2 sub calyce. Sepala 5 in corollam papilionaceam disposita. Stamina 10 monadelpha, vaginâ supernè fissâ, aut æqualiter diadelpha. Legumen compressum indehiscens apterum falcatum 1-loculare, 1-spermum. Semen suturæ ventrali affixum.

Frutices. Folia imparipinnata, foliolis 5-9 suboppositis ovali-oblongis. Paniculæ terminales. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 420.)

DREPARNOCARPUS LUNATUS.

D. spinis stipularibus uncinatis, foliolis 5-9 glabris.

Drepanocarpus lunatus *Meyer Prim. Fl. Esseq.* 238. *DC. l. c.*

Pterocarpus lunatus *Linn. fils, Suppl.* 317.

Pterocarpus apterus *Gaertn. Fruct. t.* 156.

Sommerfeldtia obovata *Schum. Pl. guin.* 2. p. 105.

CRESCIT ad ripas fluminis Casamanciæ.

FLORET à Septembre ad Novembrem.

ECASTAPHYLLUM. BROWNE. RICH. DC.

Sepala 5 concreta in calycem campanulatum subbilabiatum, labio superiore emarginato, inferiore 3-fido. Corolla papilionacea. Stamina 8-10 æqualiter diadelpha, aut 9 quorum 8 æqualiter diadelpha et nono libero. Legumen suborbiculatum membranaceum evalve biovulatum 1-spermum. Semen reniforme. Radicula uncinato-inflexa.

Frutices subscandentes. Paniculæ axillares subcorymbosæ, ramis à casu florum dentatis? Folia imparipinnata, interdùm folio terminali unico petiolo medio articulatoque et tunc folia simplicia simulantia (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 420.)

ECASTAPHYLLUM BROWNEI.

E. foliis 1-foliolatis, folio nempè unico terminali ovato, basi subrotundo subcordato, apice acuminato, subtùs pubescente.

Ecastaphyllum Brownei *Pers. Ench.* 2, *p.* 277. *DC. l. c.*
Ecastaphyllum frutescens *Browne Jam. p.* 229, *t.* 32, *f.* 1.
Pterocarpus Ecastaphyllum *Linn. Spec.* 1052. */excl. Plum. syn./ Berg. Act. Stockh.* 1769, *p.* 116, *t.* 4.
Amerimnum Sieberi *Reichenb. in Sieb. Plant. exsic. Seneg. n.* 36.

Crescit ad ripas fluminis Senegal in insulâ *N'Thiong* dictâ prope Saint-Louis; etiam circà *Babaghé*, in paludosis N'Boro, secùs Gambiam et Casamanciam.

Floret mensibus Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. L'*Ecastaphyllum Brownei* est un petit arbre touffu qui croît en abondance dans les localités basses, humides et imprégnées de sel marin de la côte, entre Gorée et Saint-Louis. C'est une de ces plantes que l'on croyait propres à l'Amérique, mais qui sont également indigènes d'Afrique. Ses feuilles varient selon les localités : dans les environs de N'Boro, elles sont légèrement pubescentes, et comme ferrugineuses au sommet des branches; les fleurs sont en outre plus grandes que celles de l'*Ecastaphyllum Brownei* qui croît près de Saint-Louis; mais ces différences nous ont paru trop légères pour en constituer même de simples variétés.

Trib. V. — SWARTZIEÆ.

OBSERVATIONS. Nous ne possédons qu'une seule plante qui appartienne à la tribu des Swartziées. C'est le *Calycandra pinnata* de M. Leprieur, décrit et figuré par M. Achille Richard, p. 31 et tab. IX du présent Ouvrage. Les véritables affinités de ce genre avaient d'abord été méconnues par notre collaborateur, qui, adoptant de confiance le rapprochement que M. Leprieur en avait fait, l'avait placé parmi les Capparidées. Dans une note provisoire, placée en tête de la seconde Livraison, M. Richard reconnut que le genre *Calycandra* faisait partie de la famille des Légumineuses, et il avertit le lecteur qu'il en serait fait mention à la place que ce genre devrait occuper définitivement. Chargés de l'étude des Légumineuses de la Flore de Sénégambie, nous avons donc porté toute notre attention sur ce point de la classification, et nous sommes arrivés aux résultats suivans :

Le *Calycandra* fait bien certainement partie de la tribu des Swartziées, à raison de ses sépales étroitement unis entre eux avant la floraison et se rompant comme les valves des fruits lors de l'épanouissement; de l'absence des pétales; de ses étamines nombreuses, et de son port qui le rapproche de quelques espèces de *Swartzia*. Il s'éloigne néanmoins des vrais *Swartzia* par ses étamines non hypogynes, mais au contraire réellement périgynes, c'est-à-dire soudées par la base avec la totalité du tube calicinal. Ce caractère est d'une importance telle que nous considérons le *Calycandra* comme un genre suffisamment distinct, offrant en outre d'autres notes caractéristiques qui ne se trouvent pas dans la description de M. Richard, d'ailleurs exacte en tous points. Le calice, articulé au-dessus du pédicelle, tombe immédiatement après la floraison. Les étamines, au nombre de cent et au-delà, sont placées sur deux rangées, et non sur une seule rangée comme il est dit dans la description précitée; les anthères portent sur leur dos et au sommet une glande jaune sessile, très-facile à voir dans le bouton de la fleur, comme cela s'observe dans quelques Mimosées (*Cailliea dichrostachys, Prosopis spicigera*, etc.) où cette glande est pédicellée.

Le stigmate est à deux lobes latéraux très-petits. Les ovules ont une forme oblongue, renflée à la base, et se terminent au sommet près du funicule par un petit rétrécissement. Les feuilles sont accompagnées de stipules lancéolées très-caduques, qui ne sont pas représentées dans la figure que nous avons donnée de la plante. Nous pensons que le nom générique de *Calycandra* peut rester quoique exprimant un caractère commun à la plupart des Légumineuses, mais qui ne se présente pas à un aussi haut degré dans les autres Swartziées.

Trib. VI. — MIMOSEÆ.

ENTADA. Adans. DC.

GIGALOBIUM. Browne. = MIMOSÆ SPEC. L.

Flores regulares, abortu polygami. Calyx parvus 5-dentatus. Petala 5 distincta. Stamina 10-25; antheris connectivo nigro dorsali instructis. Legumen magnum, compressum, chartaceum, in utroque margine costâ cum pedunculo continuâ persistenti circumdatum, articulis pluribus transversis facilè secedentibus monospermis compositum. Semina crassa; cotyledonibus carnosis per germinationem immutatis.

Arbusculæ dumosæ, interdùm scandentes, inermes; foliis bipinnatis; foliolis abruptè pinnatis, floribus albis aut albo-flavescentibus, spicatis, creberrimis; leguminibus glabris, inermibus, amplissimis.

ENTADA AFRICANA. Nob.

E. foliis bipinnatis, pinnis 2-4-jugis; foliolis 8-15-jugis, lineari-oblongis, obtusis emarginatisve, spicis longissimis, geminatim aut quaternatim ex eodem puncto ortis suprà axillaribus.

Arbor dumosa, 15-20 pedes alta, ramosissima; ramis divaricatis apice breviter pubescentibus. — Folia bipinnata, somno sensibilia; pinnis oppositis 2-4-jugis; foliolis abruptè pinnatis 8-15-jugis, lineari-oblongis, basi inæquilateris, obtusis emarginatisve, sessilibus, supernè glabris viridibus, subtùs pallidioribus pilis raris conspersis, 4-5 lin. longis, 1/2 lin. latis. — Stipulæ minimæ, vix visibiles. — Flores creberrimi minimi, albo-flavescentes, bracteolis filiformibus mox deciduis stipati, in spicas longissimas erectas dispositi; spicis suprà axillaribus, geminatim aut quaternatim ex eodem puncto ortis, ramoque terminali insidentibus. — Calyx minimus, turbinatus, 5-dentatus; dentibus acutis brevibus. — Corolla albo-flavescens regularis, 5-petala; petalis lanceolatis, calyce triplò longioribus. — Stamina 10, perigyna; filamentis flexuosis, corollâ longioribus; antheris ovatis, bilocularibus, flavidis, dorso affixis ibique connectivo nigro instructis. — Ovarium oblongo-lanceolatum, glabrum, stylo arcuato terminatum. — Legumen compressum, chartaceum, oblongum, subarcuatum, in utroque margine costâ durâ cum pedunculo continuâ persistenti circumdatum, 15-20 articulis trans-

versis facilè secedentibus monospermis compositum, circiter 8 poll. latum. —Semen ovale, compressum, margine prominulo circumscriptum, fuscum, nitidum.

Crescit prope *Tiélimane* in regno Cayor, circà Kounoun in peninsulâ Promontorii-Viridis, et Albreda ad Gambiam.

Floret Junio et Julio.

OBSERVATIONS. Toutes les espèces du genre *Entada* connues jusqu'à ce jour étant originaires de l'Amérique et de l'Inde-Orientale, nous avons imposé le nom spécifique d'*africana* à l'espèce ci-dessus décrite, qui croît assez abondamment dans les terrains secs du royaume de Cayor, de la presqu'île du Cap-Vert et des environs de la Gambie. Elle a beaucoup de rapports avec l'*Entada polystachya* DC. (Mém. sur les Légumineuses, tab. 60 et 61), ou *Mimosa polystachya* L., plante indigène des Antilles et de la Guiane. Néanmoins on peut facilement la distinguer à ses fleurs un peu plus grandes disposées en épis beaucoup plus longs, dressés, réunis par deux ou par quatre qui partent d'un même point placé un peu au-dessus de l'aisselle de la feuille. Dans l'*Entada polystachya*, les épis sont beaucoup plus courts, divergens et placés tout-à-fait aux extrémités des rameaux. Nous pourrions encore citer d'autres caractères peu importans à la vérité, mais qui en somme constituent des différences suffisantes pour motiver l'établissement de notre espèce. Ainsi le nombre des folioles n'est pas le même; le légume est plus renflé vers son milieu, et offre un plus grand nombre de loges.

MIMOSA. Adans. Gærtn. DC.

MIMOSÆ SPEC. L.

Flores regulares, abortu polygami. Calyx parvus, sæpè scariosus, 4-5-denticulatus. Petala 4-5 in corollam subinfundibuliformem connata. Stamina imæ corollæ aut ovarii stipiti inserta, numero loborum æqualia, dupla triplave, nempe 4-15. Legumen compresso-planum, 1- aut multiarticulatum, articulis monospermis, costis persistentibus.

Frutices, foliis tactu sensibilibus conjugato-digitatis aut duplicato-pinnatis; floribus roseis aut albidis in capitula congestis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, p. 425.)

MIMOSA POLYACANTHA.

M. caule fruticoso, aculeato; aculeis sparsis geminatim approximatis; foliis bipinnatis, pinnis 8-12-jugis; foliolis multijugis, aculeis inter pinnas conico-compressis, ad basin pinnarum acicularibus; floribus in capitulum congestis; legumine compresso, multiarticulato, hispidissimo. Nob.

Mimosa polyacantha *Willd. Spec.* 4, *p.* 1034. *DC. Prodr.* 2, *p.* 428.

Mimosa Habbas *Delile Ill. Fl. Ægypt. p.* 31.

Erget el Krone *Bruce Voy. tom.* v, *tab.* 7.

Frutex dumosus, *Rubum fruticosum* habitu referens, ramosissimus; ramis patulis, teretibus, pu-

bescentibus et aculeatis; aculeis sparsis geminatim approximatis, fuscis, basi velutinis, conico-compressis, mucrone recto retrorsùm inflexo. — Folia bipinnata, patula; rachi longâ pubescenti, aculeatâ; aculeis formâ variis : aliis in parte inferiore et mediâ rachis inter pinnas insidentibus, conico-compressis; aliis, duplò longioribus, stipellarum vicem implentibus in parte superiore rachis ad basin pinnarum insidentibus, acicularibus; pinnis 8-12-jugis; foliis multi- (20-30) jugis, abruptè pinnatis, minimis, valdè approximatis, per somnum mutuò sese tegentibus, lineari-oblongis, obtusis, mucronulatis. — Flores minimi, albo-flavescentes, bibracteolulati, in capitula globosa densa pedunculata congesti; pedunculis sæpè geminatis axillaribus folio dimidiò brevioribus, rufo-pilosis. — Calyx minimus, scariosus, 4-fidus; segmentis multidenticulatis, inæqualibus. — Corolla cum calyce basi coalita, regularis, 4-petala; petalis in tubum basi coalitis, obtusis, apice concavis et extùs villosis. — Stamina 8; 4 longiora petalis alterna, 4 breviora petalis opposita; filamentis flexuosis exsertis; antheris ovalibus bilocularibus, introrsis, dorso affixis. — Ovarium ovatum, villosissimum, stylo gracili glabro incurvo terminatum. — Legumen lineari-oblongum, compressum, circiter 2 poll. longum, 4 lin. latum, multiarticulatum, hirsutissimum; articulis transversis, monospermis, indehiscentibus; pilis rufis rigidis. — Semen cylindraceum, fuscum, nitidum, albuminosum; hilo terminali; albumine crasso albo; cotyledonibus planis, subfoliaceis, viridibus; radiculâ accumbenti.

Crescit in inundatis prope flumen Senegal in regione Walo, ubi dicitur *Sounne* ab incolis.

Floret Septembre, et ferè toto anno.

OBSERVATIONS. Cette plante n'ayant jamais été décrite complètement, nous avons jugé nécessaire d'entrer dans de nombreux détails sur l'organisation de ses diverses parties. Elle est très-remarquable par l'albumen épais qui occupe une grande partie de sa graine. On sait que les Légumineuses sont en général dépourvues de ce dépôt des sucs concrétés de l'amnios. Déjà nous avions observé, dans le genre *Cyamopsis*, un endoplèvre très-épaissi qui simulait un albumen. Mais, dans le *Mimosa polyacantha*, la partie épaisse qui se trouve entre l'embryon et les tégumens de la graine est fort distincte de ceux-ci, et par conséquent doit être considérée comme un véritable albumen.

Un échantillon authentique du *Mimosa aspera* de Linné que nous avons examiné dans l'herbier de M. de Jussieu, ne nous a pas paru très-différent de la plante de Willdenow. Il y a donc lieu de croire que celle-ci devra être réunie à l'espèce linnéenne.

INGA. Plum. Kunth. DC.

Flores polygami. Calyx 5-dentatus. Petala 5 in corollam 5-fidam coalita. Stamina numerosa exserta, infernè brevè (interdùm longissimè) monadelpha. Legumen lato-lineare, compressum, uniloculare. Semina nunc pulpâ, nunc rariùs pelliculâ aut farinâ induta.

Frutices arboresve sæpiùs inermes; floribus spicatis aut capitatis, rubris aut albis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 432.)

INGA? ZYGIA.

I. pinnis 3-4-jugis, foliolis 3-4-jugis ovatis subrhombeis, glandulâ ad basin petioli communis, floribus umbellato-paniculatis, staminum monadelphorum columnâ longè ultrà corollam exsertâ. (*DC. Prodr.* 2, *p.* 440.)

Inga? Zygia *DC. l. c. Mém. sur les Légumineuses*, *p.* 440, t. 65.

Crescit in sylvaticis prope Albreda secùs Gambiam.
Floret Maio.

OBSERVATIONS. Par une comparaison de notre plante avec l'*I. Zygia* de l'herbier de M. De Candolle, nous avons acquis la conviction que c'était bien la même espèce, quoique l'*Inga Zygia* fût indiqué comme exclusif au nouveau continent. Cette plante ayant été parfaitement décrite et figurée par M. De Candolle dans ses Mémoires sur les Légumineuses, nous nous sommes contentés d'en donner la phrase caractéristique. Malheureusement nos échantillons étaient dépourvus de fruits; ce qui nous a empêché de vérifier si le genre *Zygia* de P. Browne mérite d'être rétabli, ainsi que M. De Candolle le présume, d'après la singulière structure des étamines de cette plante. Celles-ci sont réunies par la base en un long tube qui, pendant l'estivation, est roulé en spirale.

INGA FERRUGINEA. Nob.

I. tota ferrugineo-velutina; foliis bipinnatis, pinnis 2-5-jugis, foliolis 16-20-jugis lineari-oblongis, obtusis; rachi suprà basin et infrà apicem uniglandulosâ; florum capitulis sæpè geminis, axillaribus, folio brevioribus.

Arbor ramosa, pube brevi densâ ferrugineâque velutina. — Folia bipinnata; rachi 4-6 poll. longâ, suprà basin et infrà apicem uniglandulosâ; pinnis 2-5-jugis; foliolis paripinnatis, 10-20-jugis, lineari-oblongis, obtusis, supernè glabris, subtùs tomentosis ferrugineis, 4-6 lin. longis, 2 lin. latis. — Flores capitati, globosi; pedunculo communi sæpè geminato, axillari, erecto, folio breviore, ferrugineo-tomentoso. — Calyx infundibuliformis, 5-dentatus, rufo-pubescens. — Corolla 5-fida, calyce duplò longior, apice villosa. — Stamina crebra, filamentis exsertissimis, tortilibus, atro-rubris, basi connexis, calyci cum imâ corollâ insertis; antheris minimis, flavescentibus, bilocularibus, medianti connectivo nigro dorso affixis. — Ovarium lineare, compressum, glabrum, stylo longo gracili terminatum. — Fructus haud suppetit.

Crescit in oryzetis prope Albreda, secùs Gambiam.
Floret Junio.

OBSERVATIONS. Cette plante, dont nous ne possédons que des échantillons en fort mauvais état, a été récoltée par M. Leprieur dans les rizières près d'Albréda, sur la Gambie. Nous ne doutons pas que ce ne soit une espèce d'*Inga*, quoique nous n'ayons pas eu occasion d'observer son fruit. Elle appartient à la dernière section des *Inga* du *Prodromus* de M. De Candolle, où se trouvent les *I. pendula*, *glandulosa*, et autres espèces trop peu connues pour que nous puissions donner ces rapprochemens comme positifs.

PARKIA. R. Brown.

INGÆ SPEC. Beauv. DC.

Calyx longè cylindraceus, segmentis 3 inæqualibus æstivatione imbricatis. Corolla 5-petala subæqualis; petalis conniventibus. Stamina 10, ferè hypogyna, basi monadelpha. Legumen polyspermum; valvis coriaceis, intùs pulpâ farinaceâ semina obtegenti repletis. Semina ovali-oblonga, compressa, hilo lineari longo notata; cotyledonibus farinaceis; radiculâ parvâ accumbenti.

Arbores inermes; foliis bipinnatis, pinnis foliisque multijugis; stipulis minutis; floribus spicato-clavatis, longissimè pedunculatis.

PARKIA AFRICANA.

P. foliis bipinnatis; pinnis 15-20-jugis; petiolo communi basi apiceque glanduloso; foliolis 50-jugis et ultrà, linearibus obtusiusculis, parvulis; floribus creberrimis spicato-clavatis, pedunculatis; pedunculo longissimo pendulo; legumine lineari, pulpâ farinaceâ semina obtegenti repletis. Nob.

Parkia africana *R. Brown Observ. on Plants Collect. by Oudney Denham et Clapperton, p.* 29.
Inga biglobosa *Palis. Beauv. Fl. d'Oware, 2, p.* 53, *tab.* 90. *DC. Prodr. 2, p.* 442.
Inga Senegalensis *DC. l. c.*

Arbor speciosa, 40-50 pedes alta, ramosa; ramis crassis patulis; cortice cinereo, cicatricoso. — Folia bipinnata; petiolo communi subangulato, pubescenti-griseo, basi glandulâ ovali-oblongâ, apice et basi jugorum partialium 2-3 supremorum glandulâ umbilicatâ instructo; pinnis 15-20-jugis; foliolis 50-jugis, et ultrà, linearibus, obtusiusculis, basi inæquilateris hinc auriculatis paulisper imbricatis, alternis, parti superiori rachis insertis, cinereis, subtùs brevè pubescentibus, parvulis, circiter 3 lin. longis, $^1/_2$ lin. latis. — Stipulæ minutæ. — Flores creberrimi, purpurei, in spicas pedunculatas clavatas, nempè apice sphæricas basi cylindricas dispositi; pedunculis axillaribus terminalibusque, plerumque longissimis (circiter 3 pedes long.), pendulis. — Alabastrum squamis creberrimis ferrugineis imbricatis onustum. — Calyx pedicellatus, cylindraceus, purpureus, circiter 4 lin. longus, 3-fidus; segmentis inæqualibus paulisper sese tegentibus, latis, obtusis, rufo-pilosis. — Corolla 5-petala, calyce paulò longior, imâ basi cum staminibus inserta; petalis conniventibus seu partim coalitis, æqualibus. — Stamina 10, basi in tubum brevem connexa; filamentis exsertis tortilibus; antheris oblongo-linearibus, dorso suprà basim affixis. — Ovarium lineare subarcuatum, stylum longissimum lateraliter gerens. — Legumen pedicellatum, lineare, subfalcatum, compressiusculum, indehiscens, 10-15 poll. longum, $^1/_2$ poll. latum, 20-25-spermum; valvis crassis, coriaceis, extùs nigris, glabris, intùs pulpâ flavidâ farinaceâ eduli semina obtegenti repletis — Semen ovali-oblongum, compressum, hilo laterali à basi ad apicem decurrenti notatum; testâ crustaceâ extùs nigrâ nitidâ; cotyledonibus crassis farinaceis albidis, plumulam intùs foventibus; radiculâ brevi accumbenti.

Crescit in regno Cayor, sed rara, apud Nonas (*Nonnes-Cerères*), prope Joal; secùs Gambiam et Casamanciam frequens.

Nuncupatur à Nigritis *Nété* (ex Beaufort), *Nédé* (ex Caillié), *Nitta* seu *Nety* (ex Anglis).

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Le genre *Parkia*, dédié à la mémoire du célèbre voyageur Park, a été fondé par M. R. Brown dans l'Appendice botanique du Voyage d'Oudney Denham et Clapperton. En effet, il méritait bien d'être distingué des *Inga*, avec lesquels Beauvois l'avait confondu; car son calice a ses segmens légèrement imbriqués pendant la préfloraison, tandis que ceux du calice des autres Mimosées, auxquelles appartiennent les vrais *Inga*, sont constamment valvaires. A ce caractère important qui rapproche le *Parkia* des Césalpinées, s'en joignent d'autres qui ne sont pas sans avoir une certaine valeur, tels que le nombre des étamines limité à dix, et l'inflorescence si remarquable de cette plante. Quant à l'inflorescence, le *Parkia* est une des plantes les plus agréables à l'œil. Ses fleurs forment des boules d'un rouge éclatant, rétrécies à la base, et semblables aux pompons ou ornemens militaires de la coiffure de nos grenadiers. La partie cylindracée de ce pompon ne se compose que de fleurs simplement mâles par avortement. Les fleurs sont soutenues par des pédoncules longs de deux à trois pieds et pendans, mais jamais dressés comme ceux qui sont représentés dans la figure de la Flore d'Oware. Les fruits sont portés sur un réceptacle en massue, c'est-à-dire ayant la même forme que les épis de fleurs; ils renferment une pulpe jaunâtre, sucrée, entourant les graines. Celles-ci sont ovales, et contiennent des cotylédons farineux comme les graines de nos Légumineuses comestibles. La pulpe est recherchée par les Nègres Mandingues, qui lui donnent les noms de *Nété*, selon de Beaufort, *Nédé*, selon Caillié, *Nédé*, *Nitta* et *Netty*, d'après les voyageurs anglais. Ces peuples en préparent une boisson fort agréable et propre à étancher la soif dans ces contrées brûlantes. C'est ainsi que cette pulpe a été utile à notre courageux et infatigable compatriote M. Caillié, qui a trouvé le *Parkia africana* dans tout l'intérieur de l'Afrique, depuis Sierra-Léone jusqu'à Jenné. Clapperton dit aussi l'avoir retrouvé dans la Nigritie centrale au pays de Kasinâ. M. Caillié nous apprend que les Nègres prennent sous forme d'infusion et en guise de café les graines de cette plante après les avoir fait torréfier et réduire en poudre. Suivant Clapperton, on concasse les graines après les avoir fait torréfier, et on les met à fermenter dans l'eau; dès que la putréfaction commence, on les lave très-soigneusement, et on en forme des gâteaux analogues à nos tablettes de chocolat. Ceux-ci, bien que conservant une odeur désagréable, fournissent une excellente sauce pour toute sorte de mets.

Nous avons donné une description complète du *Parkia africana*, quoique cette plante soit déjà connue, et qu'elle ne soit pas exclusive à la Sénégambie; mais l'intérêt qu'elle présente, à raison de sa beauté et de ses usages, nous a engagé à nous étendre un peu longuement sur ce sujet.

NEPTUNIA. Lour.

DESMANTHI SPEC. Willd. DC.

Flores polygami, globoso-spicati; inferiores abortu steriles. Calyx 5-dentatus. Petala 5 lineari-lanceolata in tubum conniventia, aut in floribus sterilibus nulla. Stamina 10, imæ basi corollæ inserta; filamentis florum sterilium petaloideis. Legumen subfalcatum, compressissimum, basi stipitatum, hinc dejectum, 8-10-spermum.

Herbæ aquaticæ, radicantes; foliis tactu sensibilibus; floribus pedunculatis, axillaribus. Nob.

NEPTUNIA STOLONIFERA. Nob.

D. caule tereti repente, stolonifero; foliorum pinnis 2-4-jugis; foliolis 20-jugis oblongo-linearibus: stipulis ovato-acutis; spicis globosis; pedunculo folio longiore; staminibus sterilibus longissimis.
Desmanthus stolonifer *DC. Prodr.* 2, *p.* 444.

Caulis longissimus, subherbaceus, teres, in aquis stagnantibus natans aut in humidis prostratus, repens, circà nodos et in parte inferiore radiculas creberrimas capillares emittens, inter nodos inflatus, intus spongiosus aut fistulosus, parum ramosus. — Folia abruptè bipinnata; pinnis 2-4-jugis; foliolis circiter 20-jugis, oblongo-linearibus, subacutis, glabris, 3 lin. circiter longis. — Stipulæ ovato-acutæ, scariosæ, albidæ, erectæ, persistentes. — Flores rosei, polygami, in capitulum globosum dispositi, bracteolati; pedunculo communi axillari, erecto, folio longiore. — Calyx florum hermaphroditorum, infundibuliformis, membranaceus, 5-dentatus; dentibus æqualibus. — Corolla 5-petala, regularis; petalis in tubum conniventibus, lineari-lanceolatis, roseis. — Stamina 10, imæ basi corollæ inserta; filamentis capillaribus exsertis; antheris didymis, dorso mediante connectivo affixis, flavescentibus. — Calyx florum masculorum dimidiatus, membranaceus. — Corolla ut in hermaphroditis. — Stamina petaloidea longiora, antheras abortivas sæpè gerentia. — Ovarium oblongum, parcè pilosum, in stylum longum flexuosum stigmate cyathiformi terminatum lateraliter desinens. — Legumen subfalcatum compressissimum, bivalve, chartaceum, stipite laterali hinc dejecto basi instructum, apice mucronatum, seminibus prominulis notatum, 8-10-spermum, circiter 1 poll. longum, 4 lin. latum; valvis extùs fuscis, glabris, intùs albidis. — Semina funiculo gracillimo partim valvis adnato suspensa, ovalia, basi acuta, compressa, margine prominulo cincta, fusca, nitida; hilo minimo basilari; cotyledonibus carnosis, infernè emarginatis; radiculâ rectâ; endoplevrâ tumidâ.

Crescit in aquis stagnantibus et in humidis secùs fluvios *Marigots* dictis, in regno Walo.
Floret à Decembre ad Junium.

OBSERVATIONS. Le genre *Neptunia*, établi par Loureiro dans sa Flore de Cochinchine, a été réuni au *Desmanthus* par M. De Candolle, qui cependant a indiqué la possibilité de son rétablissement. Nous embrassons complètement cette opinion, avec d'autant plus de fondement que dans les *Neptunia* le port déterminé par leur station aquatique, l'inflorescence et le fruit, sont extrêmement différens, non-seulement des vrais *Desmanthus*, mais encore du *D. trichostachys*, que nous allons décrire sous le nom générique de *Cailliea*. Comme notre espèce est extrêmement voisine du *Neptunia oleracea* de Loureiro, ou *Desmanthus natans* de Willdenow, il était difficile de la différencier par une simple phrase spécifique; c'est ce qui nous a engagé à en donner une description étendue.

CAILLIEA. Nob.

DESMANTHI SPEC. DC.

Flores polygami, longè spicati, bicolores; inferiores abortu steriles. Calyx brevè 5-dentatus. Petala 5 lanceolata basi coalita. Stamina 10, imæ basi corollæ inserta; antheris glandulà

sphæricâ pedicellatâ terminatis; filamentis florum sterilium filiformibus. Legumen contortum, lineare, subcompressum, 8-10-spermum.

Frutices spinosi; foliis tactu haud sensibilibus; floribus pedunculatis axillaribus.

CAILLIEA DICROSTACHYS. Nob.

C. caule fruticoso, ramosissimo, spinoso; foliorum pinnis 8-10-jugis; foliolis 20-30-jugis, minimis, oblongis, obtusis; stipulis linearibus; spicis cylindraceis, bicoloribus; pedunculo folio breviore; leguminibus linearibus contortis.

Desmanthus trichostachys *DC. Mém. sur les Légumineuses, tab.* 67. *Prodr.* 2, *p.* 445.
Desmanthus nutans *DC. ibid. p.* 446.
Mimosa nutans *Persoon Enchir.* 2, *p.* 115.

Frutex 8-10 pedes altus, ramosissimus, spinosus; ramis spinisque (ramis abortivis) patentibus. — Folia bipinnata, in axillis spinarum nascentia; petiolis petiolulisque pubescentibus, glandulosis; glandulis pedicellatis, apice cyathiformibus, fungillos *Calycia* dictos simulantibus, basi petiolulorum insidentibus; pinnis 8-10-jugis; foliolis 20-30-jugis, minimis, oblongis, obtusis, approximatis, ciliatis. —Stipulæ minimæ, lineares, subulatæ, erectæ, utrinque petiolo adnatæ, persistentes. — Flores polygami parvi, spicati, bracteolati; spicis bicoloribus, apice flavo-roseis, floribus hermaphroditis, basi violaceis, floribus abortu masculis; pedunculo pubescenti, folio breviore, solitario geminatove, axillari. — Calyx minimus, turbinatus, apice vix 5-dentatus, pubescens. — Corolla 5-petala, regularis; petalis infernè coalitis lanceolatis.—Stamina 10, imæ basi corollæ inserta; filamentis exsertis; antheris oblongis, glandulâ aurantiacâ sphæricâ pedicellatâ terminatis. Stamina in floribus inferioribus spicæ sterilia, filiformia. — Ovarium lineari-oblongum, villosum, in stylum longum flexuosum stigmate cyathiformi terminatum lateraliter desinens. — Legumen contortum, lineare, subcompressum, bivalve, inter semina paulisper coarctatum, 8-10-spermum; valvis coriaceis, glabris, fuscis. — Semina ovalia, compressa, cinerea, nitida; hilo minimo basilari; endoplevrâ tenui; cotyledonibus carnosis, flavis, basi emarginatis, odore alliaceo fragrantibus, radiculam crassam rectam plumulamque foventibus.

Crescit in planitiebus siccis et aridis regionis Walo, præsertim circà *Richard-Tol, la Sénégalaise*, etc.

Floret à Septembre ad Aprilem.

Var. *Leptostachys;* caule fruticoso glaberrimo, 4-6-pedali, patulo; foliis minoribus; spinis glandulisque brevioribus; spicis gracilioribus. Nob.

Desmanthus leptostachys *DC. Prodr.* 2, *p.* 445.

Crescit prope N'Batal in peninsulâ Promontorii-Viridis.
Florebat Martio.

OBSERVATIONS. Dans ses Mémoires sur les Légumineuses, p. 428, le professeur De Candolle a indiqué l'établissement du genre que nous proposons ici sous le nom de *Cailliea,* en l'honneur du voyageur Caillié, qui le premier de tous les Européens a pénétré à Tombouctou, et qui, dans son voyage au travers de l'Afrique, en a

observé les productions naturelles, et nous a fourni des renseignemens sur quelques Végétaux de ces contrées. M. De Candolle n'avait fait de ce genre qu'une simple section des *Desmanthus*, sous le nom de *Dichrostachys;* mais il faisait observer que cette section, vu les caractères dont elle abonde, pourrait être élevée au rang de genre, surtout si on se décidait à regarder la première section des *Desmanthus* comme un genre distinct. Nous avons adopté cette manière de voir, tant pour le genre de la première section que pour celui de la troisième; et comme les espèces sur lesquelles le vrai genre *Desmanthus* a été fondé, celles, par exemple, décrites par M. Kunth, appartiennent à la seconde section, le nom de *Desmanthus* doit rester aux plantes de celle-ci. Nous avons dit plus haut que le genre *Cailliea* abondait en caractères; il se distingue, en effet, surtout des *Neptunia*, par son port, par ses gousses linéaires, renflées et contournées; par ses anthères surmontées d'une glande rougeâtre, portée sur un pédicelle très-grêle et très-caduc, et par ses épis de fleurs bicolores; le sommet d'un jaune orangé, à raison des étamines saillantes des fleurs hermaphrodites, et la base d'un rose passant au violet, à cause des filets stériles qui offrent cette couleur. C'était cette diversité de couleur sur le même épi qui avait fait donner à la section le nom de *Dichrostachys*, que nous avons adopté seulement comme nom spécifique, attendu que toutes les espèces de la section, excepté peut-être les *D. divergens* et *cinereus*, ne forment probablement qu'une seule espèce. Du moins, c'est ce que nous pouvons affirmer pour les *D. trichostachys*, *leptostachys* et *nutans*. Le *D. leptostachys* n'est réellement qu'une simple variété du *trichostachys*, remarquable seulement par les dimensions plus petites de toutes ses parties et par ses épis plus grêles. Les différences signalées entre ces deux espèces par M. De Candolle, dans ses Mémoires sur les Légumineuses, paraissent tenir aux échantillons peu nombreux et dans un état imparfait qu'il a eu occasion d'examiner. Le *D. nutans*, que nous avons étudié dans l'herbier de M. De Jussieu, appartient encore à notre espèce. Sa tige, son feuillage, ses glandes et ses fleurs sont identiques à ceux du *D. trichostachys*. La pubescence se rencontre dans l'une et dans l'autre espèce; et quant aux épis penchés, ce n'est qu'un accident produit par la dessiccation, et commun à un grand nombre de nos échantillons. Ayant vu le *D. cinereus* de l'herbier de Burmann, nous avons reconnu qu'il appartient réellement à notre nouveau genre, mais qu'il pourrait être spécifiquement distinct, quoique très-rapproché de notre plante du Sénégal. Les graines des *Caillica* sont fort semblables à celles des *Neptunia;* elles sont néanmoins plus grosses et non pourvues d'un endoplèvre susceptible de tuméfaction comme dans ceux-ci. Leurs cotylédons sont charnus, exhalant une forte odeur d'ail, échancrés à la base, et ils cachent entre eux une grosse radicule droite, ainsi que la plumule où l'on distingue déjà les rudimens des feuilles primordiales.

M. Bacle a induit en erreur M. De Candolle, en lui disant que les Nègres des environs de Saint-Louis donnent le nom de *Nem-Nem* au *D. trichostachys*, et qu'ils se servent du fruit des feuilles et de l'écorce de cet arbrisseau pour tanner les peaux. Le nom de *Nem-Nem* ou *Neb-Neb* n'est appliqué qu'à l'*Acacia arabica* que nous mentionnerons plus bas, et dont nous indiquerons les usages économiques.

PROSOPIS. L. KUNTH. DC.

Flores polygami. Calyx cupularis 5-dentatus. Petala 5, libera. Stamina 10, filamentis vix imâ basi connatis. Legumen continuum, intùs pulpâ farctum, lineare, compressiusculum, ad seminum sedes sæpè torulosum et inter eas demùm subsolubile.

Arbores fruticesve inermes aut aculeati; foliis bipinnatis; floribus spicatis pedunculatis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 446.)

PROSOPIS? DUBIA. Nob.

P. spinis stipularibus geminis rectis; foliorum pinnis 15-20-jugis; foliolis sub-40-jugis linearibus obtusis; legumine lineari, subfalcato, utrinque attenuato.

Arbor excelsa, circiter 40 pedes alta, ramosa, spinosa; ramis virgatis, subrectis, glabris, cortice fusco punctulis albis consperso; spinis geminis basi foliorum insertis, et ideò stipularum vicem implentibus, rectis, acicularibus, crassis, magnis, albidis. — Folia bipinnata; pinnis oppositis 15-20-jugis; rachi basi articulatâ tumidâ, intùs canaliculatâ; foliolis 40-jugis et ultrà, linearibus, obtusis, sessilibus, oppositis, puberulis, minimis, circiter 1 $^1/_2$ lin. longis, valdè deciduis. — Stipulæ primùm minimæ, lineares, demùm in spinas feroces crassas abeuntes. — Flores non vidimus. — Legumen lineare, interdùm subfalcatum, compresso-planum, utrinque attenuatum, bivalve, extùs viride nitidum, glaberrimum, coriaceum, intùs pulpâ farinaceâ repletum, 10-12-spermum. — Semina ovato-compressa, viridi-cinerea, nitida.

Crescit in humidis secùs flumen Senegal, in regno Walo.

Fructus maturabat mense Aprili.

OBSERVATIONS. Ne possédant pas la fleur de cette plante, nous ne pouvons affirmer qu'elle appartienne au *Prosopis*. Néanmoins, la ressemblance de son fruit, rempli d'une pulpe farineuse, avec celui de quelques *Prosopis* que nous avons étudiés, nous a engagés à le réunir à ce genre plutôt qu'aux *Acacia*, avec lesquels il offre également de nombreux rapports.

FILLÆA. Nob.

Flores hermaphroditi. Calyx regularis, 5-fidus. Petala 5 æqualia libera, tubo calycino suprà basim inserta. Stamina 10. Legumen stipitatum ovato-oblongum, hinc rectum, indè arcuatum, compresso-planum nec torulosum, bivalve, lignosum. Semina arillo saccharato cooperta, albumine copioso embryonem includenti donata; cotyledonibus carnosis.

Arbor inermis, foliis bipinnatis; foliolis alternis, magnis, ovato-oblongis; floribus compositè spicatis.

FILLÆA SUAVEOLENS. (Tab. LV.)

Arbor 40-50 pedes alta, ramosissima; ramis crassis, divaricatis; trunco 1 $^1/_2$ ped. diametro, suberecto, cortice griseo, rimuloso; ramulis griseis, albo punctulatis, apice rufo-pubescentibus. — Folia abruptè bipinnata; pinnis oppositis 2-3-jugis; foliolis 6-9 alternis, ovato-lanceolatis, integris, utrinque glabris, pallidè viridibus, subtùs nervo medio notatis, petiolulatis, 2 $^1/_2$ poll. latis, coriaceis; rachi basi subtereti, glabrâ, circiter 1 pedem longâ; petiolis petiolulisque basi pubescentibus

tumidis articulatis. — Flores creberrimi, suaveolentes, albido-rosei, compositè spicati, bracteolati; pedunculis suprà-axillaribus ex eodem puncto sæpè geminatim ortis, folio brevioribus, spicas plures cylindraceas graciles pedicellatas gerentibus. — Calyx turbinatus, basi coarctatus, tomentosus, regularis, 5-fidus; segmentis æstivatione valvatis. — Corolla 5-petala, regularis, calyce paulò longior: petalis lanceolatis basi attenuatis, tubo calyci suprà basim insertis, tomentosis, marcescentibus. — Stamina 10, tubo calyci cum petalis inserta, 5 iis opposita, 5 alterna; filamentis exsertis erectis filiformibus roseis; antheris subrotundis, didymis, dorso affixis. — Ovarium oblongum, densè lanuginosum, stipitatum, stylo vix incurvo et stigmate obtuso terminatum, 8-9-ovulatum. — Legumen stipitatum, ovato-oblongum, suturâ superiore seu interiore incrassatum rectum, inferiore arcuatum, compresso-planum, bivalve, lignosum, glabrum, fuscum, 4-8-spermum. — Semina funiculo lato flexuoso appensa, ovata, pulpâ gelatiniformi saccharatâ albâ cooperta; tegumento exteriore seu testâ, crustaceo; interiore seu endoplevrâ, membranaceo nigro separabili; albumine corneo copioso embryonem includenti; cotyledonibus carnosis basi emarginatis radiculam rectam gemmulamque foventibus.

Crescit rara prope Albreda, ad ripas Gambiæ.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. L'espèce qui constitue ce nouveau genre est un bel arbre dont nous n'avons trouvé qu'un seul individu sur les bords de la Gambie, non loin du comptoir français d'Albreda. Il était alors couvert de fleurs disposées également en un grand nombre d'épis, et exhalant une odeur si suave et si pénétrante, qu'elle y attirait de nombreux essaims d'abeilles. Le feuillage de cet arbre est très-remarquable parmi les Mimosées; les feuilles sont bipinnées, mais leurs folioles alternes rappellent pour la grandeur celles de quelques *Inga*. Sous d'autres rapports, notre plante se rapproche des genres *Prosopis* et *Acacia*, car il semblerait tenir le milieu entre ces deux genres. Néanmoins il ne peut être placé avec les *Prosopis*, dont le calice forme une petite cupule beaucoup plus courte que les pétales, et dont le fruit est linéaire et toruleux. On ne pourrait également le réunir au genre déjà si nombreux des *Acacia*, à cause de ses fleurs toutes hermaphrodites, du nombre de ses étamines qui est toujours limité à dix, de son ovaire laineux, pédicellé, de la pulpe qui entoure ses graines, enfin de son port si différent de celui de toutes les espèces d'*Acacia* que nous avons eu occasion d'étudier, et particulièrement de celles qui composent la troisième section du genre *Acacia* dans le *Prodromus* de M. De Candolle, et qui par les caractères se rapprochent de notre genre. Si nous ajoutons à ces considérations celle de la présence, dans le *Fillæa*, d'un véritable albumen, dépôt de sucs qui ne se trouve pas dans les *Acacia*, nous aurons, ce nous semble, des raisons plus que suffisantes en faveur de son établissement.

Nous avons donné à ce genre le nom de *Fillæa*, afin de témoigner, au nom des botanistes et voyageurs de la marine française, la reconnaissance que nous devons à M. Filleau de Saint-Hilaire, directeur général des colonies, pour les encouragemens et la protection éclairée qu'il n'a cessé de nous accorder ainsi qu'aux autres naturalistes, et dont il nous donne encore constamment des preuves (1).

Explication de la planche LV. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Fleur très-grossie, ainsi que les détails suivans. — c. Pétale. — d. Étamine. — e. Ovaire. — f. Le même coupé longitudinalement pour faire voir les ovules. — g. Un ovule extrêmement grossi. — h. Fleur coupée longitudinalement pour montrer l'insertion de ses diverses parties. — i. Graine. — k. La même coupée en travers. — l. Embryon détaché. — m. Fruit. — n. Le même ouvert.

---

(1) Comme il existe un genre *Hilaria*, dédié à M. Auguste de Saint-Hilaire par M. Kunth, nous avons été forcés de rappeler seulement celui des deux noms sous lequel M. le directeur des colonies est le moins connu.

ACACIA. WILLD. DC.

Flores polygami. Calyx 4-5-dentatus. Petala 4-5, nunc libera, nunc in corollam 4-5-fidam coalita. Stamina nûmero varia 10-200. Legumen continuum exsuccum bivalve.

Frutices aut arbores, habitu et foliatione valdè varii. Spinæ stipulares, sparsæ aut nullæ. Flores flavi, albi aut rariùs rubri, capitati aut spicati, decandri aut polyandri, eleutherandri aut monadelphi, petalis 4-5 liberis coalitisve constantes. Genus polymorphum. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 448.)

ACACIA ATAXACANTHA.

A. caule fruticoso aculeatissimo; pinnis 8-15-jugis; foliolis 20-30-jugis linearibus ciliatis; glandulâ conicâ ad basin pinnarum et infrà supremas pinnas; stipulis lanceolatis basi hinc auriculatis; spicis cylindraceis geminatis ternatisve axillaribus; leguminibus lineari-oblongis compressissimis membranaceis. Nob.

Acacia ataxacantha *DC. Prodr.* 2, *p.* 459.

FRUTEX dumosus, 8-10 pedes altus, multiceps, ramosissimus, aculeatissimus; ramis patulis, angulatis, apice rufo-pubescentibus; aculeis uncinatis deorsum reflexis, secùs ramos petiolosque sparsis. — FOLIA bipinnata, pinnis 8-15-jugis; rachi aculeatâ ad basin pinnarum et infrà supremas pinnas glandulam conicam calcariformem nigram gerente; foliolis 20-30-jugis linearibus ciliatis, minimis, approximatis. — STIPULÆ magnæ, foliaceæ, lanceolatæ, basi hinc auriculatæ, pubescentes, erectæ, persistentes. — FLORES parvi, albido-rosei, creberrimi, in spicas cylindraceas graciles longas dispositi; spicis in axillis foliorum superiorum et ad extremitates ramorum geminatim vel ternatim nascentibus; bracteolis minimis filiformibus alabastra florum comitantibus, antè anthesin deciduis. — CALYX turbinatus, 5-dentatus; dentibus brevibus æqualibus. — COROLLA calyce duplò longior, 5-dentata, nempè 5-petala, petalis lanceolatis in tubum ferè ad apicem coalitis. — STAMINA creberrima, exserta, paulò suprà basin calycis cum petalis inserta; filamentis tenuissimis flexuosis tortilibus; antheris minimis vix perspicuis, didymis. — OVARIUM oblongum, hinc inflatum, villosum, longè stipitatum, stylo longo gracili arcuato glabro terminatum. — LEGUMEN lineari-oblongum, compressissimum, utrinque attenuatum, 3-4 poll. longum, 4-6 lin. latum, 4-6-spermum; valvis chartaceis, extùs glabris, atro-rubentibus. — SEMINA funiculo longo replicato appensa, rotunda, compressa, fusco-viridia, nitida.

CRESCIT in siccis et arenosis regionum Cayor, Walo et Galam.

FLORET à Septembre ad Novembrem.

ACACIA ALBIDA.

A. caule arboreo aculeato albido; aculeis stipularibus rectis; pinnis 3-7-jugis; foliolis 9-12-jugis oblongo-linearibus obtusis submucronulatis glaucis; glandulâ sessili inter pinnas; spicis cylindricis folia superantibus.

Acacia albida *Delile Fl. Ægypt. tab.* 52, *f.* 3. *DC. Prodr.* 2, *p.* 459.

Acacia Senegal *Willd. Spec.* 4, *p.* 1077. *DC. l. c.*

Arbor 30-40 pedes alta, ramosissima; trunco crasso 1 pedem diametro, suberecto, cortice albido rimuloso; ramis aculeatis albis quasi eburneis; aculeis stipularibus geminis rectis divergentibus, longis. — Folia bipinnata, pinnis 3-7-jugis; rachi ad basin pinnarum glandulam sessilem umbilicatam gerente; foliolis 9-12-jugis, oblongo-linearibus, obtusis, submucronulatis, glaucis. — Stipulæ in aculeos suprà descriptos mutatæ. — Flores albo-flavescentes, crebri, gratè odori, in spicas cylindricas folium paulò superantes dispositi. — Calyx parvus, cyathiformis, brevissimè 5-dentatus. — Corolla calyce duplò longior, 5-petala, fundo calycis inserta; petalis lanceolatis basi connatis et ibi conum inversum efformantibus. — Stamina creberrima, flavescentia, exserta; filamentis flexuosis, imâ basi connatis ibique corollæ adnatis; antheris didymis, minimis, connectivo lato dorsali affixis. — Ovarium subfalcatum brevè pedicellatum, glabrum, stylo longo filiformi flexuoso et stigmate truncato terminatum. — Legumen immaturum lineari-falcatum, compressissimum, brevè pedicellatum, apice mucronatum, margine subundulatum, indehiscens, coriaceum. — Semina immatura, funiculo gracili longissimo valvis adnato suffultis.

Crescit in locis depressis post æstatem pluvialem inundatis secùs flumen Senegal, in regione Walo; etiam in regione Cayor prope *Gandon*.

Floret à Decembre ad Martium.

OBSERVATIONS. La description de l'*Acacia albida* de la Flore d'Égypte étant fort incomplète, nous avons cru nécessaire d'en donner une nouvelle. Dans cette plante, ainsi que dans plusieurs *Acacia* que nous avons examinés, nous avons reconnu que l'insertion de la corolle et des étamines n'était pas strictement périgyne. La corolle forme une sorte d'entonnoir, fixé par sa pointe au centre du calice, immédiatement autour du pédicelle de l'ovaire. Le nom d'*albida* est très-approprié à cette espèce; car son écorce blanche et luisante la fait distinguer avec facilité.

Nous avons tout lieu de croire que l'*Acacia Senegal* de Willdenow et de M. De Candolle est la même espèce que l'*A. albida*. La figure de Blackwell (*tab.* 345), que cite Willdenow pour sa plante, correspond parfaitement à l'*A. albida*. La phrase descriptive et les notes que nous lisons dans le *Prodromus* de M. De Candolle ne laissent d'ailleurs aucun doute à cet égard. Lamarck, dans l'Encyclopédie méthodique, a décrit, sous le nom de *Mimosa senegalensis*, une plante rapportée par Adanson, et qu'il soupçonnait être le *Mimosa Senegal* L. Mais nous nous sommes assurés que c'était une espèce absolument distincte, et que nous allons décrire sous le nom d'*A. Verek*.

ACACIA VEREK. Nob. (Tab. LVI.)

A. caule arboreo aculeato cinereo; aculeis stipularibus ternis uncinatis, intermedio reflexo; pinnis

3-5-jugis; foliolis 10-15-jugis, linearibus, subobtusis, cinereis; glandulâ sessili ad apicem et interdùm ad basin pinnarum; spicis gracilibus cylindraceis folia superantibus; legumine lineari-oblongo, compressissimo, chartaceo.

Mimosa Senegalensis *Lamk. Dict. encycl.* 1, *p.* 19.

Uerek *Adans. Encycl. de d'Alembert, Suppl., art. Acacia*, 1, *p.* 84.

Arbor mediocris, 15-20 pedes alta, ramosissima; trunco inclinato, circiter 6 poll. diametro, cortice cinereo, succum gummosum hyalinum exsudante, ligno albo durissimo; ramis aculeatis, tortuosis, divaricatis, albidis, apice puberulis.—Folia bipinnata, pinnis 3-5-jugis; foliolis 10-15-jugis, linearibus, subobtusis, 1 lin. longis, approximatis, glabris, cinereis; glandulà umbilicatâ ad apicem et interdùm ad basin petioli communis sessili. —Stipulæ nullæ; loco stipularum, aculei sæpè terni, nigri, lucidi, 2 lineas longi adsunt; aculeo intermedio deorsum recurvo, lateralibus sursum versùs incurvis.—Flores crebri, albido-flavescentes, spicati; spicis pedunculatis, cylindraceis, axillaribus, sæpè geminis aut ternis, circiter 3 poll. longis.—Calyx campanulatus, brevè 5-dentatus, albidus.—Corolla calyce ferè duplò longior, 5-petala, fundo calycis inserta; petalis lanceolatis usque ad medium et ultrà connatis.—Stamina creberrima (circiter 100), flavescentia, exserta; filamentis flexuosis, imâ basi connatis ibique disco interiori glanduloso tubuloso adnatis; antheris minimis.—Ovarium oblongum puberulum, stylo longo filiformi flexuoso et stigmate truncato terminatum.—Legumen lineari-oblongum utrinque attenuatum, marginibus ferè rectum, compressissimum, chartaceum, extùs reticulato-venosum, dehiscens, 6-spermum, circiter 3 poll. longum, 6-8 lin. latum.—Semina orbiculata, compressissima, funiculo longo incurvo suffulta, fusca, nitida; testâ extùs pulposâ, lineâ arcuatâ medio notatâ.

Crescit copiosè gregatim in ripâ dexterâ fluminis Senegal ad limites deserti Sahara dicti. Reperitur etiam, sed rariter, in regione Walo prope *la Sénégalaise*, et circà fornaces ad calcem conficiendas prope *Saint-Louis*.

Verek à Nigritis dicitur.

Floret ab Octobre ad Martium.

OBSERVATIONS. Adanson, dans la grande Encyclopédie (Supplément, t. 1, p. 84), a décrit très-longuement cette plante, mais sans lui donner de nom botanique suivant la nomenclature linnéenne. Plus tard Lamarck, dans l'Encyclopédie méthodique, la décrivit de nouveau sous le nom de *Mimosa senegalensis*, et il mit en doute si le *M. Senegal* L. devait être rapporté à cette espèce. Nous avons reconnu que la plante de Linné, ou du moins son synonyme l'*Acacia Senegal* Willd,, était identique à l'*A. albida* Delile; mais quoique l'espèce d'Adanson et de Lamarck méritât d'être rétablie, nous n'avons pas admis le nom proposé par ce dernier, de peur d'occasioner de la confusion par le mot d'*Acacia senegalensis*, et nous avons préféré employer pour nom spécifique le mot de *Verek* qui, étant celui que les Nègres donnent à notre plante, liera la nomenclature populaire à la nomenclature scientifique. Cette espèce offre, de même que l'*A. albida*, des fleurs dont l'insertion est hypogynique, et elle en est voisine sous plusieurs autres rapports; mais elle s'en distingue par son port et par divers caractères. L'*Acacia Verek* est un arbrisseau de quinze à vingt pieds de haut, tortueux, formant des buissons, et ne croissant que dans les localités sablonneuses, sèches, tandis que l'*A. albida* est un arbre qui s'élève à trente ou quarante pieds, dont le tronc est presque droit, et croissant dans les lieux qui sont inondés par les débordemens annuels du Sénégal. Dans l'*A. Verek*, les aiguillons sont courts et crochus, les fleurs sont plus petites, les épis plus courts et plus grêles que ceux de l'*A. albida* dont les aiguillons stipulaires sont droits et extrêmement longs. Ces plantes diffèrent encore par leur feuillage; les folioles de l'*A. Verek* étant plus petites que celles de l'autre espèce.

L'*Acacia Verek* croît sur l'île de Sor et dans le voisinage des fours à chaux, près Saint-Louis, dans l'intérieur du pays de Cayor, et dans le pays de Walo où il n'est pas aussi abondant que sur la rive droite du Sénégal. C'est

dans les contrées au nord de ce fleuve qu'existent les forêts de gommiers sauvages (si toutefois on peut appeler forêts des groupes d'arbres épars et clair-semés), parcourues chaque année par les Maures pour la récolte de la gomme. La forêt la plus voisine du Sénégal se nomme la *forêt d'Alfatak* ou *d'Afatak;* elle est située à quinze lieues environ du fleuve en face Podor, et commence au bord du lac de Caër ou Cayar, d'où elle s'étend considérablement dans l'Est. Les Maures qui parcourent cette forêt appartiennent à la tribu des Bracknas; ils viennent apporter leur récolte de gomme à une *Escale* (sorte de marché pour le commerce de la gomme), qui est située à environ trois lieues au-dessous de Podor sur les bords du fleuve. Ce marché est appelé aujourd'hui *Escale du Coq;* il paraît être le même que celui qui a été désigné par Adanson sous celui d'*Escale de Donaï* (1).

Une autre forêt, la plus considérable des trois, est celle de Lébiar ou El-Ebiar, située à trente ou quarante lieues du fleuve. Elle appartient aux Maures de la tribu des Darmankos ou Darmankours qui en apportent la gomme à l'Escale de ce nom au-dessous de l'établissement français nommé Faff, près du Marigot des Maringouins. Cette forêt contient beaucoup de petits gommiers rouges (*Acacia nilotica.*) Enfin la forêt de Sahel, située également dans l'intérieur des terres, à quinze lieues environ du fleuve, dans la partie la plus rapprochée de la mer, fournit aussi une grande quantité de gomme qui est récoltée par les Maures de la tribu des Trarzas, et qui viennent aujourd'hui l'apporter à l'*Escale de Gahé* dans le voisinage de Dagana. Cette forêt est presque entièrement composée de gommiers blancs (*A. Verek.*) Lors des guerres intestines entre les habitans des bords du fleuve, la gomme de la forêt de Sahel, au lieu de venir à l'Escale de Gahé, était apportée à Portendic, où les Anglais viennent commercer.

Du temps d'Adanson, c'est-à-dire vers le milieu du dix-huitième siècle, la quantité de gomme apportée dans les diverses escales du Sénégal, était d'environ trente mille quintaux (ancien poids). D'après l'auteur de la Statistique du Sénégal (publiée dans les Annales maritimes et coloniales, 1827, deuxième partie, t. 2, p. 299), la quantité de gomme exportée de la colonie en France s'est élevée à 613,504 kilogrammes. Nous ferons observer que le commerce de cette marchandise est souvent plus considérable qu'elle n'a été dans l'année 1827; cela tient, probablement, aux variations annuelles des circonstances atmosphériques, telles que l'abondance des pluies et la fréquence des vents d'Est qui augmentent la quantité de la gomme. Par contre, la destruction partielle des forêts de gommiers, qui arrive souvent lorsque, par exemple, les Maures y mettent accidentellement le feu en voulant brûler les herbes sèches du voisinage, occasione une diminution notable dans le produit annuel de la gomme de ces forêts.

La gomme de l'*Acacia Verek* est blanche, extérieurement terne et ridée, intérieurement vitreuse, sous forme de boules irrégulières plus ou moins grosses. Elle est absolument identique à la vraie gomme arabique des officines, nommée ainsi parce qu'on la tirait autrefois exclusivement de l'Arabie. La récolte de cette gomme se fait au mois de décembre, c'est-à-dire deux mois après la cessation des pluies qui tombent depuis juillet jusqu'en octobre. C'est pendant les mois d'octobre et de novembre que la gomme découle des écorces, et qu'elle se concrète sous forme de larmes. Les écorces des troncs et des branches des *Acacia*, après avoir été distendues par l'effet des pluies, se dessèchent rapidement par l'action des vents brûlans d'Est; elles se fendent et laissent échapper la gomme par leurs fissures. Aussi la récolte de cette substance est-elle d'autant plus productive que les vents d'Est ont été plus forts et plus continus. Une seconde récolte a lieu au mois de mars, à la suite des rosées amenées par les vents d'Ouest qui dominent en janvier et février. Quelquefois, mais très-rarement, des pluies tombent en janvier et déterminent la production d'une plus grande quantité de gomme. C'est ce qui a eu lieu dans l'année 1827, où il ne cessa de pleuvoir pendant trois journées entières. Cette seconde récolte ne fournit pas autant de gomme que la première, et les morceaux en sont plus petits et plus blancs.

---

(1) D'après Adanson, la forêt d'Alfatak, qui est la plus enfoncée dans l'intérieur du continent, où la terre est peut-être plus substantielle, est entièrement composée de gommiers rouges, appelés *Gonakés* ou *Gonatiés* (*Acacia Adansonii*); mais il est probable que cette forêt renferme aussi beaucoup de gommiers blancs, puisque les Maures qui viennent de ce pays rapportent à l'Escale du Coq plus de gomme blanche que de gomme rouge. Au reste ces deux gommes sont souvent mêlées, et on en fait le triage avant de l'envoyer en Europe.

Les Maures emploient leurs captifs à la récolte de la gomme. Ces malheureux, qui ne prennent pendant plusieurs mois d'autre nourriture que cette substance fade, la détachent des écorces, soit avec la main, soit au moyen de longs bâtons au bout desquels est fixée une sorte de houlette ou de ciseau. Les morceaux de gomme sont reçus sur des nattes, pour éviter qu'ils se salissent; mais il arrive souvent que la gomme, étant tombée naturellement sur le sol par l'effet de la sécheresse et des vents, se trouve altérée par de la terre, du sable, ou des débris de feuilles et d'écorces.

Les usages de la gomme sont trop connus pour qu'il soit nécessaire de les énumérer ici. On sait que la médecine en fait aujourd'hui un très-grand usage, surtout depuis que la doctrine physiologique a mis en crédit les boissons anti-phlogistiques. Elle jouit de propriétés adoucissantes incontestables, et même elle pourrait passer pour nutritive, si on considère, comme nous l'avons dit plus haut, que les Maures et leurs esclaves s'en nourrissent exclusivement. L'art du confiseur et celui du pharmacien font également un emploi très-considérable de gomme qui sert de base à une foule de pâtes et d'autres préparations. Enfin la gomme sert dans les arts industriels pour donner du corps et du lustre aux gazes et étoffes légères; dans la chapellerie, pour la fabrication de l'encre, etc.

Explication de la planche LVI. — a. Portion de feuille pour faire voir le pétiole commun, une pinnule de foliole et les glandes. — b. Foliole très-grossie. — c. Glande *idem*. — d. Plan symétrique de la fleur; on voit en *a* les bractées; en *b*, le calice; en *c*, la corolle; en *d*, les étamines; en *e*, le disque glanduleux; en *f*, l'ovaire. — e. Bouton de fleur très-grossi ainsi que les détails suivans. — f. fleur entière. — g. Corolle avec le calice déchiré pour faire voir l'insertion. — h. Étamine. — i. ovaire. — k. Le même coupé longitudinalement. — l. ovaire et disque glanduleux. — m. Valve du fruit avec les graines de grandeur naturelle. — n. Graine revêtue de sa pulpe sèche. — o. La même dénudée de pulpe. — p. Test déchiré. — q. Embryon. — r. Le même ouvert par sa moitié pour faire voir la plumule et la radicule. — s. Plumule et radicule très-grossies. — t. Coupe transversale de la graine.

ACACIA SEYAL.

A. caule fruticoso spinoso rubiginoso, spinis geminis rectis, pinnis 2-5-jugis; foliolis 8-12-jugis oblongo-linearibus glabris; leguminibus subcompressis linearibus falcatis acutis glabris.

Acacia Seyal *Delile Flor. Ægypt.* 142, *tab.* 52, *f.* 2. *DC. Prodr.* 2, *p.* 460.

Crescit copiosè in arenosis siccis regionum Cayor, Walo, et ferè ubique in Senegambiâ.

Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Après avoir étudié avec attention la description et la figure de l'*Acacia Seyal* de la Flore d'Égypte, nous avons reconnu que notre plante de la Sénégambie devait lui être rapportée. Néanmoins, M. Delile n'indique pas, dans sa description, les écailles ferrugineuses qui recouvrent les branches de cet Acacia, lesquelles, à la vérité, sont caduques, et laissent une écorce jaunâtre ou un peu brunâtre. Ce caractère d'avoir l'écorce des branches couverte d'écailles ferrugineuses, est tellement constant, que les voyageurs reconnaissent facilement, par son moyen, cette plante parmi les espèces du genre *Acacia*, si nombreuses au Sénégal. C'est cette espèce que M. Caillié a trouvée fréquemment dans son voyage à travers l'Afrique, et qu'il a désignée, dans sa Relation, sous le nom de *Mimosa ferruginea*.

Nous avons sous les yeux une plante des collections sénégalaises de Sieber, qui est identique avec la nôtre, et qui est étiquetée *Acacia Giraffæ* Willd. Si nous eussions été certains de l'exactitude de cette détermination, nous

aurions adopté ce nom, parce que l'identité entre la plante recueillie par les collecteurs de Sieber et la nôtre nous semble constatée; mais il est très-probable que l'*A. Giraffæ* est un simple synonyme de l'*A. Scyal*, ou peut-être l'*A. Sieberiana* DC.

ACACIA ADANSONII. Nob.

A. spinis geminis, ramulis petiolisque pubescentibus; pinnis 4-6-jugis, foliolis 12-16-jugis, oblongo-linearibus, glandulâ inter infimas et ultimas pinnas; capitulis pedunculatis axillaribus ternis quaternisve; legumine margine undulato aut integro, toruloso, 10-12-spermo.

Mimosa astringens *Thonn. et Schum. Pl. Guin.* 2.

Gommier rouge Gonaké *Adans. Encycl. de d'Alembert Suppl.* 1, *p.* 83.

Arbor 30-40 pedes alta, ramosissima; trunco erecto, crasso; ramis patulis, densè et brevè pubescentibus. — Folia bipinnata; pinnis 4-6-jugis; foliolis 12-16-jugis oblongo-linearibus, minimis, approximatis; petiolo communi glandulà inter ultimas et infimas pinnas instructo. — Spinæ stipulares, rectæ, divaricatæ, albido-pubescentes. — Flores crebri, capitati, flavi, suaveolentes; pedunculis brevibus, geminis ternis quaternisve, axillaribus. — Calyx minimus, infundibuliformis, extùs pilosus, 5-dentatus. — Corolla calyce duplò longior, hypogyna, 5-petala, petalis ferè ad apicem coalitis, basi tubulosa, attenuata et quasi pedicellata. — Stamina cum corollâ circà ovarium inserta, basi libera, creberrima, bi- tri-serialia; antheris minimis didymis, apice glandulam rubescentem gerentibus. — Legumen lineari-oblongum, paulò incurvum, compressum, margine undulatum aut integrum, nec moniliforme, 5-6 poll. longum, 8-9 lin. latum, 8-12-spermum; valvis crassis brunneis, velutinis, lineis depressis transversis inter semina notatis. — Semina orbiculata, compressa, atro-viridia, nitida, hilo brevi notata.

Crescit copiosè in locis depressis secùs flumen Senegal, à fluvio dicto *Marigot des Maringouins* in regione Walo usque ad *Bakel* in regione Galam.

Dicitur vulgò *Gonaké* seu *Gonatié*.

Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Jusqu'à ces derniers temps, les auteurs ont négligé cette espèce, qui pourtant avait été indiquée assez clairement et décrite par Adanson dans l'Encyclopédie de d'Alembert. Thonning et Schumacher l'ont publiée de nouveau sous le nom de *Mimosa astringens* que nous n'avons pas adopté, attendu que cette plante n'est point un *Mimosa*, et que le nom spécifique d'*astringens* entraîne l'idée d'une qualité physique commune à la plupart des *Acacia*. Son fruit distingue essentiellement cette espèce de l'*Acacia arabica* dont elle se rapproche beaucoup sous tous les autres rapports. Au lieu de présenter, comme celui de cette dernière plante, des étranglemens très-resserrés entre les graines, ce fruit est à peine sinueux sur les bords, et il offre entre les graines des lignes transversales déprimées. Quelques différences dans le nombre des paires de pinnules et de folioles viennent se joindre à la différence essentielle du fruit, pour autoriser à distinguer de l'*Acacia arabica* la plante d'Adanson. Comme l'*A. vera* a été très-imparfaitement décrit par les auteurs, et que nous doutons même si ceux qui ont parlé de son fruit ont bien eu en vue celui qui appartient à cette plante, nous ne pouvons lui rapporter la plante d'Adanson, ainsi que nous étions d'abord tentés de le faire; mais nous partageons maintenant l'avis de M. Delile (Cent. de Plant. de Cailliaud, p. 23), qui élève des doutes sur la validité de l'*Acacia vera* de Willdenow.

L'*Acacia Adansonii* fournit une gomme plus rouge et plus âpre que celle de l'*A. arabica*. Elle se dessèche faci-

lement et devient vitreuse; ce qui fait qu'on la mélange avec la gomme blanche dans le commerce. Les Maures en font un usage fréquent pour se guérir de la dyssenterie.

Les fruits ou légumes sont munis de valves épaisses, presque ligneuses, formées chacun de deux parois brunes-rougeâtres, d'une saveur extrêmement acerbe, et entre lesquelles suinte un suc rougeâtre qui se concrète en une matière friable, résinoïde, d'une saveur semblable à celle de la gomme kino. Ces fruits sont éminemment propres au tannage et à la teinture des cuirs. Les Maures et les Nègres lui donnent la préférence sur le Neb-Neb (*Acacia arabica*) et sur toute autre matière astringente, pour tanner les cuirs destinés à faire le marroquin. Ils emploient le fruit avant la maturité, parce qu'alors il contient beaucoup plus de tannin et d'acide gallique. A cet effet, ils viennent couper les branches des Gommiers afin d'en cueillir plus facilement les gousses vertes. C'est, faute d'avoir donné attention à cette pratique, que quelques négocians européens, et notamment M. Potin de Saint-Louis, ont fait une mauvaise spéculation en envoyant en France des quantités considérables de gousses mûres d'*Acacia Adansonii* et *arabica*, complètement desséchées et tombées naturellement des arbres. Ces gousses, devenues lisses par l'âge et le frottement, avaient alors perdu leur principe astringent, à tel point qu'elles n'étaient plus propres au tannage et qu'on n'a pu en tirer aucune valeur. Pour tanner leurs peaux de chèvre et de mouton, les Maures et les Nègres mettent celles-ci tremper dans une infusion à froid de gousses d'*Acacia* desséchées et réduites en poudre grossière, à laquelle ils ajoutent tantôt de la chaux, tantôt de la cendre de *Salsola*. Par ce procédé, ils obtiennent des cuirs d'une excellente qualité, semblables aux plus beaux marroquins, dont ils font des outres destinées à contenir divers liquides, des selles, des harnais, et différens objets d'utilité.

Les gousses, ainsi que l'écorce et les feuilles de l'*Acacia Adansonii*, sont fréquemment usitées chez les Nègres, contre les affections scorbutiques, et les ophtalmies qui ont pour cause le relâchement des fibres. A cet effet, ils les mâchent, ou bien ils se lotionnent la bouche et les yeux avec une infusion de ces gousses dans l'eau froide. Cette infusion sert aussi à les guérir de la dyssenterie.

ACACIA ARABICA.

A. spinis geminis, ramulis petiolisque pubescentibus; pinnis 3-10-jugis, foliolis 10-25-jugis, oblongo-linearibus, glandulâ infrà infimas et sæpè inter ultimas pinnas; capitulis pedunculatis axillaribus subternis; legumine moniliformi.

Acacia Arabica *Willd. Spec.* 4, *p.* 1084. *DC. Prodr.* 2, *p.* 461. *Roxburgh, Fl. Corom.* 2, *tab.* 149.
Acacia nilotica *Delile, Fl. Ægypt. Illustr. p.* 31. *non* Mimosa nilotica *L.*
Mimosa Arabica *Lamk. Dict. encycl.* 1, *p.* 19.
Gommier rouge Neb-Neb *Adans. Encycl. de d'Alembert, Suppl.* 1, *p.* 80.

Crescit abundè in locis depressis secùs flumen Senegal, in regione Walo, et usque ad *Bakel* in regione Galam.

Dicitur *Neb-Neb* à Nigritis.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Cet arbre, haut de trente à quarante pieds, a été décrit par Adanson dans l'Encyclopédie de d'Alembert, sous le nom de *Gommier rouge Neb-Neb*. Une bonne figure, accompagnée d'une description suffisante, ayant été donnée depuis par Roxburgh dans sa Flore de Coromandel, il ne nous a pas paru nécessaire de décrire cette plante complètement ici.

Après la saison des pluies et vers le temps de la floraison, il découle de son tronc et de ses branches un suc gommeux rougeâtre, légèrement amer, transparent, se concrétant difficilement en larmes ou petites boules, et qui

tombe souvent à terre où il forme des croûtes si épaisses qu'elles empêchent les plantes de se développer. Cette gomme rougeâtre n'est pas recueillie par les collecteurs de gomme, et on ne la trouve point mélangée avec celle du commerce.

Les Nègres emploient l'écorce de cet arbre en infusion contre la dyssenterie. Ses fruits servent, de même que ceux de l'espèce précédente, au tannage des cuirs; mais ils jouissent de propriétés moins astringentes. Ceux qui viennent de l'Inde portent dans le commerce le nom de *Bablah*. Son bois rougeâtre, très-pesant, dur et incorruptible dans l'eau, est recherché pour la construction des petites embarcations.

ACACIA SING. Nob.

A. caule arboreo excelso, spinis geminis minimis aut nullis; ramis patulis ramulisque glabris; pinnis 10-20-jugis; foliolis 30-40-jugis linearibus glaucis; glandulâ oblongâ infrà pinnas, et 2-3 minoribus inter extremas pinnas; capitulis 2-5 fasciculatis axillaribus.

Arbor 30-40 pedes alta, ramosissima; trunco crasso, erecto; ramis patulis, brunneis, glabris, angulatis, subinermibus. — Folia bipinnata; pinnis 10-20-jugis; foliolis 30-40-jugis, oblongo-linearibus, minimis, approximatis mutuòque sese tegentibus, glaucis; petiolo communi complanato, glandulam valdè conspicuam oblongam infrà pinnas, glandulasque minimas 2-3 inter extremas pinnas gerente.— Stipulæ spinescentes, rectæ erectiusculæ albidæ, magnitudine variabiles, nunc 2 lin. nunc 1-2 poll. longæ.— Flores minimi, albidi, suaveolentes, in capitulos sphæricos pedunculatos aggregati: pedunculis longis gracilibus geminis ternis fasciculatisve axillaribus. — Calyx infundibuliformis prismaticus, coloratus, apice 5-fidus; segmentis concavis extùs pilosis.—Corolla calyce paulò longior, apice 5-fida, tubulosa, infernè attenuata, hypogyna.—Stamina creberrima, exserta, imæ basi corollæ inserta, ibique libera; filamentis capillaribus flexuosis; antheris didymis minimis. — Ovarium minimum, oblongo-lineare, glabrum, stylo longo gracili terminatum. — Legumen nobis ignotum.

Crescit rara in siccis ad ripas fluminis Senegal in viâ publicâ *N'Ghio* et *Dagana* regionis Walo, et in pago *Foss* prope lacum *Panié-Foul* dictum. Crescit etiam in regione Galam.

A Nigritis dicitur *Sing* seu *Zing*, *Singdour*.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. L'*Acacia Sing* a des rapports nombreux avec l'*A. Farnesiana;* mais outre que cette dernière espèce est un arbrisseau de quinze pieds au plus d'élévation, on trouve entre les deux plantes des différences suffisantes dans la longueur des épines stipulaires, dans le nombre des pinnules et des folioles, dans la distance qui sépare entre elles ces folioles, et dans le nombre et la position des glandes du pétiole commun.

Le *Sing* ou *Zing* des Nègres est un bel arbre de trente à quarante pieds, dont le tronc, assez droit et très-gros, porte des branches élégamment disposées en parasol, à la manière du Cèdre du Liban. Il est assez rare au Sénégal, car on n'en rencontre jamais à la fois qu'un ou deux individus plantés, au milieu de quelques villages du Walo vers le haut du fleuve. C'est sous leur ombrage que les chefs des villages voisins se réunissent pour *palabrer*, c'est-à-dire pour délibérer sur les affaires du pays.

Cet arbre exsude une gomme blanchâtre en petites larmes et peu abondante. Il a des racines extrêmement longues, dures et flexibles, d'un brun rougeâtre, qui servent aux Nègres à faire des manches de sagaies.

ACACIA FASCICULATA. Nob.

A. caule arboreo; ramis divaricatis; foliis in vetustis ramis fasciculatim nascentibus; pinnis 3-4-jugis; foliolis 8-12-jugis linearibus minimis; glandulâ obsoletâ infrà par supremum; spinis stipularibus reflexis minutis; legumine lineari-oblongo, contorto.

Gommier Siung *Adans. Encycl. de d'Alembert, art. Acacia, Suppl.* 1, *p.* 85?

Arbor 20-25 pedes alta, tortuosa, ramosa; ramis divaricatis, fuscis.—Folia fasciculatim è vetustis ramis orta, bipinnata; petiolo communi complanato, circiter 1 poll. longo, glandulâ infrà par supremum foliorum instructo; pinnis 3-4-jugis; foliolis 8-12-jugis, linearibus, minimis, glabris, cinereis. —Spinæ stipulares geminatæ, reflexæ, uncinatæ, circiter 2 lin. longæ. — Flores in capitulum globosum parvum, Pisi magnitudine, dispositi; pedunculo communi axillari solitario vel geminato, folio breviori.— Calyx, Corolla, Stamina et Ovarium ut in *A. Sing.* — Legumen lineari-oblongum, contortum, compressum, inter semina vix coarctatum, 12-15-spermum, atro-fuscum, 4-5 poll. longum. —Semen huic *A. Arabicæ* simile.

Crescit in viciniis *Saint-Louis* circà fornaces ad calcem conficiendas, et *Gandiol* in regno Cayor.

Floret à Novembre ad Martium.

OBSERVATIONS. La description donnée par Adanson, dans la grande Encyclopédie, de sa troisième espèce de Gommier, à laquelle il donne le nom de *Siung,* s'accorde en plusieurs points avec celle de notre nouvelle plante. Cependant nous n'osons affirmer que ce soit bien la même espèce.

ACACIA LEBBEK.

A. inermis, glabriuscula, pinnis 2-4-jugis; foliolis 6-8-jugis ovalibus subdimidiatis utrinque obtusis, petiolis eglandulosis; capitulis pedunculatis aggregatis, floribus pedicellatis.

Acacia Lebbek *Willd. Spec.* 4, *p.* 1066. *DC. Prodr.* 2, *p.* 466.

Mimosa Lebbek *Linn. Spec.* 1503.

Crescit prope *Albreda* ad Gambiam.

Floret Martio et Aprili.

Nota. Depuis l'impression des descriptions de quelques espèces de Mimosées, nous avons reconnu les synonymes de l'ouvrage de Thonning et Schumacher qui se rapportent à ces espèces. Nous croyons donc utile de les présenter à la fin de la tribu des Mimosées.

Mimosa glaberrima *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 95. = Inga? Zygia.
Mimosa procumbens *Schum. ibid. p.* 98. = Mimosa polyacantha.
Mimosa bicolor *Schum. ibid. p.* 100. = Caillea dichrostachys.

Trib. VII. — GEOFFREÆ.

ARACHIS. Linn. DC.

Calyx longè tubulosus pedicelliformis, limbo bilabiato. Corolla resupinata. Stamina calycis fauci cum petalis inserta, 9 connexa fertilia, decimo libero subabortivo sterili. Ovarium imo calycis tubo inclusum stipitatum, stipite brevi post anthesin elongato. Stylus filiformis. Legumen ovato-oblongum, utrinque obtusum, gibbum, torulosum, venoso-reticulatum, coriaceum, indehiscens, 2-3-spermum. Semina crassa, oleosa. Embryo rectus. Radicula brevis obtusa. Cotyledones semiellipsoideæ.

Caulis herbaceus. Stipulæ elongatæ petiolo adnatæ. Folia abruptè pinnata, bijuga. Petiolus ecirrhosus. Flores in axillis 5-7 flavi, inferiores subterranei fertiles, superiores aere floridi steriles. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 474.)

ARACHIS HYPOGEA.

Arachis hypogea *L. Spec.* 1040. *Trew. Ehret. t.* 3, *f.* 3. *Nissole Act. Acad. Paris.* 1723, *t.* 19. *Rumph. Amboin.* 5, *t.* 136.

Colitur ubique in Senegambiâ.
Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette plante est une de celles que les peuples d'Afrique cultivent abondamment avec leurs autres végétaux alimentaires. Quoique nous ne l'ayons pas vue à l'état sauvage, nous avons cru néanmoins la faire entrer dans notre Flore, tant elle est répandue dans ce pays. Les Nègres mangent ses graines après les avoir rôties sous la braise. Elles fournissent une huile fixe qui rancit facilement.

VOANDZEIA. Du Petit-Th. DC.

GLYCINES SPEC. L.

Flores polygami. Hermaphroditi externi steriles bibracteolati. Calyx campanulatus. Corolla papilionacea; alis horizontalibus. Stamina diadelpha. Stylus incurvus hirsutus. Flores fœminei subsolitarii, pedunculo reflexo, fertiles. Calyx campanulatus. Corolla et Stamina

nulla. Ovarium 2-spermum. Stylus brevis. Stigma uncinatum. Legumen subterraneum, subrotundum, carnosum, abortu monospermum.

Herba repens. Folia longè petiolata, trifoliata, glabra, foliolis oblongis, impari petiolato. Fructus edulis. Pedunculus defloratus penetrat terram. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 474.)

VOANDZEIA SUBTERRANEA.

Voandzeia subterranea *Du Petit-Thouars, Gen. Madag. n.* 77.
Glycine subterranea *Linn. Dec.* 37, *t.* 17.
Colitur copiosè prope *Bakel* in regione Galam, ubi verosimiliter sponte crescit.
Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Cette plante, de même que l'*Arachis hypogeæ*, fait partie des cultures des Nègres, à raison des usages alimentaires de ses graines.

ANDIRA. Lamck. Kunth.

GEOFFRÆÆ SPEC. Auct.

Calyx turbinato-campanulatus brevissimè 5-dentatus, dentibus subæqualibus erectis. Corolla papilionacea, vexillo subrotundo emarginato carinâ longiore. Stamina diadelpha (9 et 1). Ovarium 3-6-ovulatum. Legumen stipitatum suborbiculatum duriusculum 1-loculare 1-spermum, maturum (ex Swartz) in duas valvas divisibile.

Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis oppositis petiolulatis stipellatis. Paniculæ terminales. Flores purpurei. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 475, *propriisque observationibus nostris.*)

ANDIRA GRANDIFLORA. Nob.

A. ramis fastigiatis, foliolis 13-15 lanceolatis vix acuminatis subobtusis utrinque glabris; stipellis minutissimis spinescentibus; floribus amplis paniculatis sessilibus; ovario 4-6-ovulato; stylo uncinato decumbenti.

Arbor erecta, 25-30 pedes alta, ramosa; ramis fastigiatis, foliatis, junioribus pubescentibus. — Folia imparipinnata; rachi tereti striatâ velutinâ, 8-12 poll. longâ, basi foliolorum stipellis minutissimis spinescentibus instructâ; foliolis 6-7-jugis lanceolatis vix acuminatis subobtusis, utrinque glaberrimis, supernè lucidis, 1 $^1/_2$-3 poll. longis, 6-8 lin. latis. — Stipulæ lineares, erectæ, albidæ, deciduæ, 2-3 lin. longæ. — Flores ampli, purpurei, in paniculas longas terminales dispositi, bracteolati, in pedun-

culis partialibus sessiles. — Calyx urceolatus brevissimè 5-dentatus, extùs ferrugineo-velutinus. — Corolla papilionacea; vexillo striato subrotundo apice emarginato basi unguiculato; alis cultriformibus longè unguiculatis vexillo brevioribus; carinâ dipetalâ alas æquanti genitalia includenti. — Stamina diadelpha (9 et 1); tubo anticè fisso, apice irregulariter diviso; antheris elongatis basi fixis. — Ovarium oblongum subfalcatum, in longum incurvumque stipitem basi attenuatum, apice stylo uncinato decumbenti terminatum, brevissimè velutinum, 4-5-ovulatum. — Fructus nobis ignotus.

Crescit in sylvaticis prope *Albreda* secùs Gambiam.

Floret Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. Quoique cette espèce ait de grands rapports avec l'*Andira inermis* (*Geoffræa inermis* Sw.), nous la regardons comme suffisamment distincte. L'un de nous a eu occasion de voir ces deux arbres dans leur pays natal. Celui des Antilles a les branches longues, étalées, presque pendantes, tandis que l'espèce du Sénégal les a relevées de manière que l'arbre offre une forme pyramidale. Indépendamment de la diversité de leur port, nous avons remarqué quelques différences dans l'organisation. Ainsi, les fleurs de notre nouvelle espèce sont beaucoup plus grandes et sessiles sur les pédoncules partiels; les folioles sont plus lancéolées, et se terminent en une pointe mousse, quelquefois échancrée; les stipelles qui se voient à la base de ces folioles sont plus petites et spinescentes; l'étendart est profondément échancré, tandis qu'il est simplement arrondi au sommet dans l'*Acacia inermis;* l'ovaire contient un plus grand nombre d'ovules (quatre à six), et se termine en un style qui, au lieu d'être un peu dressé, est crochu et renversé.

Le *Geoffroya tomentosa* de Poiret (*Dict. Encycl.* 8, p. 181), que cet auteur a décrit d'après un échantillon recueilli au Sénégal par Roussillon et conservé dans l'herbier de Lamarck (maintenant de M. Rœper), n'a été admis qu'avec doute par M. De Candolle dans le genre *Geoffroya*. D'après l'opinion de ce savant botaniste, cette plante, ayant des fleurs à pétales presque égaux, velus extérieurement, à huit étamines monadelphes également très-velues, paraît appartenir à un genre étranger à la famille des Légumineuses. Nous avons eu occasion d'examiner l'échantillon de M. De Candolle, et nous avons reconnu qu'il n'était autre chose que le *Trichilia emetica* décrit dans une de nos précédentes livraisons. La plante de De Candolle est-elle la même que celle de Poiret? C'est ce dont il est permis de douter, car la description de l'Encyclopédie s'accorde généralement quant aux feuilles avec celle de notre *Andira grandiflora;* mais ce que M. Poiret dit de la disposition des fleurs et de leur structure donne à penser que cet auteur a commis quelque erreur dans cette partie de sa description ou confondu des plantes totalement disparates.

Trib. VIII. — CASSIEÆ.

GUILANDINA. Juss. Gærtn. Lamck.

GUILANDINÆ SPEC. Linn.

Calycis sepala 5 subæqualia in tubum urceolatum brevem concreta. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis basi villosis. Stylus brevis. Legumen ovatum, ventricoso-compressum, extùs echinatum, bivalve, 1-3-spermum. Semina ossea nitida subglobosa exalbuminosa.

Arbores aut frutices in caule et petiolis aculeos uncinatos gerentes. Folia abruptè pinnata. Flores spicato-racemosi. Bracteæ elongatæ. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 480.)

GUILANDINA BONDUC.

G. foliis ovatis aut ovato-oblongis pubescentibus aut villoso-subvelutinis.
Guilandina Bonduc *Linn. Spec.* 545.
Guilandina Bonduc var. α et β *DC. l. c.*
Guilandina Bonducella *Linn. l. c. Thonn. et Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 231.

Crescit copiosè ad ripas et ostia Gambiæ et Casamanciæ.
Floret à Septembre ad Novembrem.

COULTERIA. Kunth.

Calyx basi turbinatus 5-fidus, lobis 4 superioribus subæqualibus, inferiore majore pectinatim glanduloso dentato. Petala 5, superiore majore. Stamina 10, filamentis basi subbarbatis liberis. Glandula nectarifera ad latus ovarii superius. Stylus brevis. Stigma glanduloso-subciliatum. Legumen compresso-planum (in nostrâ specie compresso-teretiusculum), spongiosum, vix dehiscens, intùs isthmis sæpè transversim loculare. Semina 4-6 (in nostrâ specie 8-12). Embryo rectus.

Frutices arboresve, foliis abruptè pinnatis; floribus flavis racemosis; pedicellis sub flore articulatis. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 480.)

COULTERIA? AFRICANA. Nob.

C. foliolis glabris ovali-oblongis mucronulatis; petiolis inermibus; leguminibus sessilibus, compresso-teretiusculis, mucronatis.

Arbor mediocris, 12-15 pedes alta, ramosissima; ramis longis suberectis, longitudinaliter costatis, fuscis, glabris, apice pubescentibus. — Folia alterna bipinnata; pinnis oppositis 2-3-jugis; glandulâ umbilicatâ ad basin pinnarum; rachi longâ vix compressâ, basi turgidâ tranversè rugosâ; foliolis oppositis abruptè pinnatis, 7-11-jugis, ovali-oblongis, basi inæquilateris, integerrimis, mucronulatis, 6 lin. circiter longis, 3 lin. latis; glandulâ minimâ ad basin foliorum. — Flores haud vidimus. — Legumen lineari-oblongum, paulò arcuatum, mucronulatum, compressum, suturis teretiusculum, sessile, indehiscens multiloculare, 5-6 poll. longum, 1/2-1 poll. latum; tegumento exteriore seu epicarpio crustaceo extùs fusco lucido minutè tuberculoso; plexu vasculari interno (sarcocarpio) copioso reticulato quasi spongioso; tegumento interiore (endocarpio) coriaceo intùs albido, plurimos (8-12) loculos efformante; loculis monospermis. — Semina ope funiculi capillaris longi sinuosi lateraliter affixa, ovato-compressa, nitida, fusca, 3 lin. longa, 2 lin. lata; tegumento exteriore (testâ) coriaceo; tegumento interiore (endoplevrâ) crasso, corneo, albido, testæ adhærente; cotyledonibus vix carnosis com-

pressis, ovalibus-oblongis, basi emarginatis; radiculâ brevi crassâ rectâ, intrà emarginaturas cotyledonum sitâ, paulòque exsertâ.

Crescit rara in arenosis prope *Kounoun* in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Fructus maturescunt Martio.

OBSERVATIONS. N'ayant pas trouvé d'individus en fleurs de cette plante, nous n'osons affirmer qu'elle appartienne au genre *Coulteria*, attendu qu'un des principaux caractères de celui-ci réside dans la forme singulière d'un des lobes du calice. Néanmoins les caractères que fournit son fruit sont conformes à ceux du genre *Coulteria*. Ce qui confirme ce rapprochement, c'est la ressemblance de toutes les parties des individus que nous avons eus à notre disposition, et particulièrement du rachis des fleurs qui nous a indiqué que l'inflorescence était en épi très-dense dans notre plante de même que dans les espèces américaines de *Coulteria*.

PARKINSONIA. Plum. Linn. DC.

Calycis sepala 5 æqualia, patentia-reflexa, basi brevè coalita. Petala 5 ovata, plana, superiore subrotundo, longè unguiculato. Stamina 10, subdeclinata, ungue petali superioris paulò longiora. Stylus filiformis subadscendens. Legumen lineari-oblongum, utrinque acuminatum, ad semina torosum, inter ea compressum. Semina compressa; endoplevrâ tumidâ; cotyledonibus oblongis; radiculâ ovatâ; hilo lineari.

Frutex. Spinæ solitariæ aut ternæ, rectæ. Folia pinnata, petiolo lineari longissimo alato, foliolis sæpè deciduis abortivisve. Flores laxè racemosi, flavi. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 485.)

PARKINSONIA ACULEATA.

Parkinsonia aculeata *Linn. Hort. Cliff.* 157, *tab.* 13.

Colitur abundè ad sepes inexpugnabiles conficiendas in regione Walo ubi spontanea evadit, et prope *Lamsar* circà *Saint-Louis*.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Le *Parkinsonia aculeata* est originaire d'Amérique, et a été introduit dans le Sénégal par les Français vers l'année 1816. Cette plante y a tellement prospéré qu'elle se trouve maintenant sauvage dans les plaines du Walo. Les colons en font des haies impénétrables, à raison des épines nombreuses dont les tiges sont armées; ils en entourent leurs jardins, leurs parcs à bœufs, etc. A leur exemple, les habitans du Walo, et particulièrement ceux du village du N'Ghianghé, ont commencé à planter le *Parkinsonia* autour de leurs habitations.

TAMARINDUS. Linn. Lamck.

Calycis sepala 5 basi in tubum coalita, supernè libera reflexa, 3 oblonga, 2 inferiora in

lobum unicum latius binervosum sæpè apice bidentatum connata. Petala 3, cum sepalis superioribus alterna, 2 ovata, medio cucullato. Stamina 9-10, 2-3 longiora inter se monadelpha antherifera, 7 brevissima sterilia. Stylus subulatus. Legumen pedicellatum acinaciforme compressum, uniloculare, 3-6-spermum, valvis inter epispermium et endospermium pulposis. Semen ad hilum obliquè truncatum ovato-quadratum. Cotyledones basi inæquales.

Arbores. Folia abruptè pinnata multijuga. Flores racemosi. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 488.)

TAMARINDUS INDICA.

T. leguminibus elongatis, latitudine nempè sextuplò et ultrà longioribus, 8-12-spermis.

Tamarindus indica *Linn. Spec.* 48. *excl. Syn. Lœfl. DC. Leg. Mem.* 11, *t.* 24, *f.* 113, *et Prodr.* 2, *p.* 488.

Crescit in sabulosis siccis Senegaliæ et ubique in Africâ interiore.

Floret ab Octobre ad Martium.

OBSERVATIONS. Le Tamarinier croît dans toute la Sénégambie, particulièrement dans les terrains secs et sablonneux. On connaît l'usage de ses fruits, dont la pulpe intérieure est acidule, légèrement laxative, par conséquent propre à préparer des boissons rafraîchissantes, lorsque cette pulpe est délayée dans l'eau. Les Nègres en font une sauce avec laquelle ils apprêtent leur *sanglé* (sorte de farine de mil). C'est pour les habitans de l'intérieur un objet de commerce et d'échange ; ils en apportent des tourteaux sur les bords du fleuve et dans les divers établissemens de la côte, et ils les troquent contre du poisson, du tabac et d'autres marchandises.

Près du village de N'Dombo sur les bords du Marigot de Taoué, il existe d'énormes Tamariniers qui ont plus de soixante pieds de haut, et qui sont munis de branches très-étendues sous lesquelles les chefs des Nègres se réunissent pour discuter sur les intérêts généraux du pays.

CASSIA. Linn. Lamck.

Sepala 5 vix basi coalita plus minùs inæqualia. Petala 5 inæqualia. Stamina 10 libera inæqualia, 3 inferiora longiora, 4 media brevia recta, 3 superiora antheris abortivis difformibus. Antheræ apice dehiscentes. Ovarium stipitatum sæpè arcuatum. Legumen varium.

Arbores, frutices aut herbæ. Folia simpliciter et abruptè pinnata. Petioli sæpè glanduliferi. Folia opposita. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 489.)

CASSIA SIEBERIANA.

C. caule fruticoso ; foliolis 8-12-jugis ovatis obtusis interdùm lanceolatis, supernè lucidis, subtùs

pallidioribus puberulis; ramulis pedunculis calycibusque brevè velutinis; racemis laxis bracteatis; legumine lineari, compressiusculo; loculis pulpâ vacuis.

Cassia Sieberiana *DC. Prodr.* 2, *p.* 489.

Cassia Javanicæ affinis *Sieber Pl. exs. Seneg. n.* 48.

Frutex 15-20 pedes altus, ramosus; trunco cruris humani crassitie, cortice griseo-viridescenti, lævi; ramis longis gracilibus, flexilibus, patulis, apice pubescentibus. — Folia abruptè pinnata; rachi 6-18 poll. longâ, pubescenti, tereti; foliolis 8-12-jugis, sæpiùs ovatis obtusis, interdùm lanceolatis acutis, utrinque glabris, supernè lucidis, subtùs pallidioribus, junioribus rufo-pubescentibus, breviter petiolulatis, oppositis, 1 $^1/_2$-2 poll. longis, $^1/_2$-1 poll. latis, valdè deciduis. — Stipulæ lineares, erectæ, puberulæ, rufescentes, caducæ. — Flores ampli, flavo-aurantiaci, in spicas paniculatas laxas axillares dispositi; pedunculo communi tereti, rufo-pubescenti, gracili, 1-1 $^1/_2$ pedem longo; pedicellis gracillimis, patentibus, 2 poll. circiter longis, 2-3 bracteis foliaceis lanceolatis inæqualibus basi stipatis. — Calyx 5-sepalus subæqualis; sepalis ovato-oblongis, basi vix coalitis, ibique æstivatione imbricatis, demùm patulis, rufo-flavidis, puberulis, circiter 4 lin. longis. — Corolla calyce duplò longior, 5-petala; petalis liberis, imæ basi calycis seu toro insertis, inæqualibus, unguiculatis, inæquilateris, margine integris, nervosis, aurantiacis. — Stamina 10 libera, cum petalis toro inserta; filamentis filiformibus, arcuatis, inæqualibus, 3 inferioribus longioribus, antheras ovatas fertiles didymas basi sagittatas gerentibus, aliis minoribus antheras breviores gerentibus. — Ovarium excentricè insertum, longè pedicellatum, incurvato-falcatum, lineare, puberulum, stigmate hamuloso sessili terminatum. — Legumen lineare, paulò compressum, suturâ vix prominulâ utrinque notatum, indehiscens, lignosum, extùs nigrum, intùs loculis pluribus pulpâ vacuis monospermis dissepimentisque lignosis transversis donatum. — Semina oblonga, compressa, nitida, fusca.

Crescit in sylvaticis regni Cayor, Promontorii-Viridis, et ad ripas fluminis Gambiæ.

Ab incolis *Singhégné* dicitur.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. D'après les notes de M. Leprieur, les Nègres emploient les racines de cette plante comme purgatives. Cette espèce, qui a du rapport avec le *Cassia fistula*, s'en distingue néanmoins facilement par ses feuilles beaucoup plus petites; par ses bractées foliacées, au nombre de deux à trois, qui accompagnent les pédicelles des fleurs; enfin par son légume linéaire, légèrement comprimé, et dont les loges ne renferment pas de pulpe sucrée.

CASSIA PODOCARPA. Nob.

C. caule fruticoso; foliolis 3-4-jugis, ovato-lanceolatis, sæpiùs mucronulatis, utrinque glaberrimis; petiolo eglanduloso; leguminibus chartaceis compressis, utrinque in cuspidem attenuatis.

Frutex 3-4 pedes altus, ramosus; ramis adscendentibus, teretibus, glabris. — Folia imparipinnata; rachi longâ complanatâ, eglandulosâ; foliolis 3-4-jugis, ovato-lanceolatis, nervo medio nervisque lateralibus prominulis notatis, sæpiùs mucronulatis, breviter petiolulatis, utrinque glabris viridibus, 2-4 poll. longis, 1-1 $^1/_2$ poll. latis. — Stipulæ lanceolatæ, striatæ, glabræ, patentes, persistentes. —

Flores haud vidimus. — Legumina sicca, chartacea, in spicas laxas longasque disposita, linearioblonga, compressa, margine sæpiùs integra, interdùm subundulata strangulatave, utrinque in cuspidem attenuata, extùs torulosa, venis prominulis reticulata, nigra, nitida, intùs albida, multilocularia; dissepimentis angustis transversis inter semina; 8-12 loculis monospermis. — Semina funiculo longo capillari suffulta, ovato-compressa, basi in cuspidem attenuata, nigra, nitida, lineâ longitudinali albidâ notata.

Crescit rara in sabulosis circà *Kounoun* in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Fructus maturescunt Martio.

OBSERVATIONS. N'ayant pas trouvé cette plante en fleurs, nous ne sommes pas parfaitement certains de sa nouveauté comme espèce. Après une comparaison attentive dans les herbiers, et notamment dans celui de M. De Candolle, nous ne lui avons trouvé de rapports qu'avec le *Cassia melanocarpa* Bertero et DC. Cependant, sous le rapport du fruit et du feuillage, elle en est suffisamment distincte.

CASSIA OBOVATA.

C. foliolis 5-6-jugis obovatis obtusis mucronulatis, petiolo eglanduloso; leguminibus plano-compressis arcuatis medio subcristato tumidis.

Cassia obovata *Coll. Mon. p.* 92.

Cassia Senna *Lamck. Ill. t.* 332, *f.* 2, a, b, d *et f.* 3, b, e, f, g. *Jacq. Fl. Ecl.* 1, *t.* 87. *DC. Prodr.* 2, *p.* 492.

Crescit abundè in collibus sabulosis prope *Kouma* regionis Walo, etiam circà *Lamsar* et *Laybar* regionis Cayor.

Vulgò dicitur *Leydour* à Nigritis.

Floret à Septembre ad Novembrem.

OBSERVATIONS. Cette espèce de Casse, très-anciennement connue et bien décrite par les auteurs, est une des sortes de Séné du commerce. C'est celle qu'on appelle vulgairement *Séné de Tripoli*, et que l'on tirait primitivement de la Haute-Égypte. Cette Casse croît en abondance au Sénégal, où ses feuilles, ainsi que ses gousses (*follicules*), sont employées journellement comme purgatives. On en a beaucoup importé en France dans les années 1827 et 1828, et les essais tentés dans les hôpitaux de Paris, notamment par M. Bally à celui de la Pitié, ont prouvé que ce Séné est un excellent purgatif à une dose un peu plus forte que celle des feuilles et follicules du *C. acutifolia* Delile, qui sont connues dans la droguerie sous le nom de *Séné de la Palthe*. Cette dernière espèce est cultivée au jardin de Richard-Tol, d'où elle s'est échappée, et croît presque spontanément dans le voisinage.

CASSIA OBTUSIFOLIA.

C. caule herbaceo; foliolis 3-jugis obovatis obtusis sæpiùs mucronulatis subtùs pubescentibus, glandulâ oblongo-cylindraceâ acutâ inter infima; stipulis lineari-subulatis; leguminibus longis gracilibus recurvis.

Cassia obtusifolia *Linn. Spec.* 539. *excl. Syn. Rumph.* — *DC. Prodr.* 2, *p.* 493.

Crescit copiosè in sabulosis regionum Walo et Cayor, circà *Laybar*, etc.

Floret Septembre et Novembre.

OBSERVATIONS. Cette espèce ne se distingue du *Cassia Tora* que par de si légères différences, que nous serions tentés de la réunir à celle-ci, ainsi que le *C. humilis* de Colladon. Le légume est arqué dans le *C. obtusifolia*, tandis qu'il est droit dans le *C. Tora;* mais cette différence ne paraît tenir qu'à un état particulier de la même espèce. Le reste de l'organisation est absolument identique.

CASSIA TORA.

C. caule herbaceo ramoso; foliolis 3-jugis obovatis mucronulatis, glandulâ oblongà seu calcariformi inter paria infima, petiolo apice aristato; leguminibus rectis subcompressis, torulosis, ad margines callosis.

Cassia Tora *Linn. Spec.* 535. *DC. Prodr.* 2, *p.* 494. *Dill. Hort. Elth. tab.* 63, *f.* 73.

Crescit in arenosis prope *Khann* ad Promontorium-Viride.
Floret à Septembre ad Martium.

CASSIA OCCIDENTALIS.

C. caule suffruticoso; foliolis 4-6-jugis ovato-lanceolatis margine pubescentibus, glandulâ crassâ ad basin petioli, pedunculis brevibus paucifloris, inferioribus axillaribus, cæteris in racemum terminalem dispositis; leguminibus plano-compressis, suturis calloso-tumidulis.

Cassia occidentalis *Linn. Spec.* 540. *DC. Prodr.* 2, *p.* 497. *Edwards, Bot. Regist. t.* 83.
Cassia planisiliqua *Linn. Spec.* 540. *Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 226.

Crescit ubique in insulâ *Saint-Louis;* etiam in regione Walo prope *Kouma*, *N'Dombo*, ad fluvium *Marigot de Taoué* dictum.
Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Les graines de cette plante, qui est fort abondante dans les environs des villages des Nègres, acquièrent par la torréfaction une odeur très-agréable qui a de l'analogie avec celle du café. Aussi, les habitans, et surtout les colons européens, les emploient fréquemment en infusion qu'ils prennent en guise de café. Les tiges et les feuilles exhalent, lorsqu'on les broie, une odeur extrêmement puante.

CASSIA ABSUS.

C. foliis bi-jugis; foliolis obovatis ovalibus acutisve glabris aut pilosiusculo-viscidis; glandulâ nullâ aut inter par infimum obsoletâ, caulibus pedunculis calycibusque hispido-viscosis; floribus inferioribus axillaribus solitariis, supremis in racemum terminalem digestis.

Cassia Absus *Linn. Spec.* 537. *DC. Prodr.* 2, *p.* 500.
Cassia viscosa *Vahl Herb. Schum. et Thonning, Pl. Guin.* 1, *p.* 225. *non Kunth.*
Cassia Thonningii *DC. l. c.*

Crescit in arenosis regionis Walo, circà *Kouma*, *Dagana;* etiam prope *Lamsar*, et *Kirr* in regno Cayor.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Il n'existe aucun caractère suffisant pour distinguer le *Cassia Thonningii* DC. (*C. viscosa* Vahl) du *C. Absus* L. Ce n'est certainement pas la présence de poils visqueux sur les feuilles, les rameaux et les fruits, qui pourrait servir à les différencier. La présence d'une glande au-dessous de la paire inférieure des folioles n'est pas constante, même dans la plante type de l'espèce. Nous avons donc réuni ces deux *Cassia* en une seule espèce, ne considérant la plante du Sénégal, qui d'ailleurs est la même que celle d'Égypte, que comme une simple variété.

Les graines du *C. Absus* sont employées, sous le nom de *Chichm* par les Arabes et les Égyptiens, pour guérir les ophtalmies. A cet effet ils les réduisent en poudre, les mêlent avec du sucre, et introduisent un peu de cette poudre entre le globe de l'œil et la paupière. Ce remède, qui est aussi employé par les Nègres de la côte occidentale d'Afrique, ne peut être utile que dans les ophtalmies chroniques, ou lorsque cette maladie n'est pas dans son plus haut degré de période inflammatoire.

CASSIA MICRANTHA. Nob.

C. erecta; foliolis 10-15-jugis oblongo-linearibus mucronatis, utrinque brevè et appressè pilosis, glandulà sessili infrà par infimum; floribus minoribus ternatim quaternatimve glomerulatis supra-axillaribus, bracteolulatis; leguminibus lineari-oblongis, compressissimis.

Suffrutex 2-3 pedes altus, erectus, ramosus; ramis teretibus virgatis, foliatissimis, rufo-viridibus, molliter pubescentibus. — Folia 10-15-juga; rachi complanatâ villosâ; glandulâ oblongâ, sessili, nigrescenti, infrà par infimum; foliolis oblongo-linearibus, inæquilateris, mucronatis, luteo-viridibus, utrinque pilis appressis brevibus onustis, 8-10 lin. longis, 2 lin. latis. — Stipulæ subulatæ, erectæ, cauli appressæ, villosæ, persistentes. — Flores parvi, flavescentes, ternatim quaternatimve glomerulati, sessiles, suprà-axillares, bracteolulati.—Calyx regularis, 5-partitus; laciniis lanceolatis extùs villosis. — Corolla calyce paulò longior, ferè regularis; petalis superioribus minoribus, inferiore majore, unguiculatis, apice cochleatis, luteo-rubescentibus. — Stamina 7-10, inæqualia, nempè 3 inferiora longiora, 4 media breviora, 1-3 superiora plerumque abortiva; filamentis brevibus; antheris quadratis, longioribus, rimâ duplici longitudinali brevi apice dehiscentibus. —Ovarium sessile, subfalcatum, villosissimum, stylo brevi uncinato terminatum. — Legumen lineari-oblongum compressissimum, torulosulum, nempè lineis depressis transversè obliquis inter semina notatum, rufum, pilis brevibus appressis onustum, 6-10 lin. longum, 1 1/2 lin. latum, 6-10-spermum. —Semina ovata, compressa, basi in cuspidem attenuata, fusca, nitida.

Crescit in humidis prope *Khann* in peninsulâ Promontorii-Viridis; *Albreda*, secùs Gambiam; *Bakel* in regione Galam.

Dicitur *Bindouk* à Nigritis Galamensibus.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette plante a un aspect fort remarquable, que détermine la couleur rousse et presque dorée de ses tiges et de ses feuilles. Ses fleurs sont si petites, relativement à celles des autres *Cassia,* que nous lui avons

imposé le nom spécifique de *micrantha*. Elle appartient à la section des *Cassiæ mimosoideæ*, et se place très-près du *C. triflora* de Jacquin (*Hort. Schœnbr.* tab. 480), non Vahl.

CASSIA MICROPHYLLA.

C. erecta, foliolis 50-jugis oblongo-linearibus; petiolo inter juga angustissimè marginato, infrà par infimum glandulam unicam sessilem gerente; pedicellis solitariis suprà-axillaribus; leguminibus villosis.

Cassia microphylla *Willd. Spec.* 2, *p.* 529. *DC. Prodr.* 2, *p.* 505.
Cassia geminata *Vahl Herb. Schum. et Thonn. Pl. Guin.* 2, *p.* 228.

Crescit prope *Albreda* ad Gambiam.

Var. *Senegalensis*, foliolis 40-jugis petiolo submarginato, leguminibus etiam junioribus glabriusculis.

Crescit in planitiebus circà *Richard-Tol* regionis Walo; *Bakel* in regione Galam, et in sabulosis prope *Samatite* ad Casamanciam.
Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Nos échantillons de la Casamance ont la plus grande ressemblance avec le *Cassia pumila* Lam., qui est le même que le *C. procumbens* de la première édition de Linné, ainsi que de Kœnig. C'est ce dont nous avons pu nous assurer par la confrontation de quelques individus authentiques de cette dernière espèce avec notre plante. D'ailleurs, une figure assez bonne que l'on trouve dans Plukenet (*Almag.* tab. 120, f. 1) nous avait mis sur la voie des affinités de ces plantes.

AFZELIA. Smith. DC.

Calyx turbinatus, limbo inæqualiter 4-partito, segmentis æstivatione imbricatis. Corolla 5-petala, nempè : petalum exterius amplissimum, longè unguiculatum, limbo apice emarginato longitudinaliter plicato; petala 2 minutissima, lanceolata, basi petali maximi inserta. Stamina 9-10, quorum 7-8 exserta fertilia, 2 capillaria sterilia. Ovarium stipitatum, ventricosum, stylo longo arcuato terminatum, multi-ovulatum. Legumen lignosum, ovato-oblongum, compressum, multiloculare. Semina olivæformia, arillo carnoso cupulæformi basi circumcincta.

Folia abruptè pinnata. Flores paniculato-racemosi. Nob.

AFZELIA AFRICANA. (Tab. LVII.)

Afzelia africana *Smith, l. c. DC. Prodr.* 2, *p.* 507.

Arbor 25-30 pedes alta, ramosa; trunco vix tortuoso, cortice griseo rimoso, ramis patentibus tere-

tibus glabris, atro-viridibus. — Folia abruptè pinnata; rachi tereti, rubro-viridi, glabrâ, eglandulosâ; foliolis coriaceis 4-5-jugis, brevè petiolatis, ovato-ellipticis, acuminatis, utrinque glaberrimis, supernè lætè viridibus lucidis, subtùs pallidioribus nervisque prominulis rufescentibus notatis, 1 $^1/_2$-3 poll. longis, 1 $^1/_2$ poll. latis.—Stipulæ caducissimæ in speciminibus siccis desunt. — Flores magni, in paniculam confertam terminalem folio oppositam digesti, 2 bracteolulis concavis deciduis stipati. — Calyx turbinatus, extùs breviter velutinus, albido-virescens, tubo incurvo basi inflato, limbo inæqualiter 4-partito, segmentis concavis in æstivatione imbricatis, exterioribus interiora amplectentibus. — Corolla tripetala, valdè inæqualis, nempè: petalum exterius amplissimum, longè unguiculatum, limbo latiore undulato longitudinaliter plicato apice emarginato roseo; petala 2 minutissima, basi petali maximi inserta, lanceolata. — Stamina 7, apice tubi calycini inserta; filamentis liberis, exsertis, longissimis, flexuosis; antheris cordatis bilocularibus, dorso affixis. Staminodia 2 filiformia, brevissima, ante petalum exterius adsunt. — Ovarium velutinum stipitatum, ventricosum, incurvum, stylo longo arcuato laterali terminatum, multi- (12-15) ovulatum. — Legumen lignosum, ovato-oblongum, subobliquum, acumine brevi lateralique terminatum, compressum, bivalve, multiloculare, 6-8 poll. longum, 2 $^1/_2$-4 poll. latum; valvis crassissimis extùs glaberrimis; loculorum parietibus membranâ chartaceâ albidâ obtectis. — Semina olivæformia, paulò compressa, 5-10 lin. longa, aterrima, lævia, arillo amplo cupulæformi carnoso coccineo demùm aurantiaco eduli basi circumcincta; cotyledonibus carnosis, radiculâ subinclusâ.

Crescit secùs Casamanciam prope *Samatite*.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Le genre *Afzelia* a été décrit si imparfaitement par Smith (*Trans. Linn. Soc.* 4, p. 221), que nous avons eu beaucoup de peine à le reconnaître. Il offre de nombreux rapports avec quelques genres de la Guiane (*Eperua*, *Vouapa*, etc.), établis par Aublet. Son fruit ligneux et excessivement épais, ses graines noires en forme d'olives, entourées jusque vers leur milieu d'un arille charnu rouge-jaunâtre, le caractérisent assez bien. Quant à sa fleur, Smith lui attribue à tort quatre pétales; il n'en a que trois, dont un très-grand, longuement onguiculé, et deux d'une telle petitesse qu'ils sont à peine visibles. Le nombre des étamines est de sept fertiles, accompagnées de deux staminodes capillaires. Selon Smith, il y aurait huit étamines dans l'*Afzelia africana;* mais cette différence d'une unité dans le nombre des étamines de notre plante, ne nous a pas semblé une raison suffisante pour croire que nous possédions une nouvelle espèce. D'un autre côté, nous ne pouvons la réunir à l'*Afzelia Pancovia* DC. (*Pancovia bijuga* Willd.) qui n'a que sept étamines, parce que cette dernière plante, d'ailleurs très-peu connue, semble pourvue d'un moindre nombre de folioles que la nôtre.

L'arille des graines de l'*Afzelia africana* a un goût agréable. Il paraît que les Nègres et les singes en sont friands; car les fruits que nous avons trouvés répandus sur la terre, à l'entour de l'arbre qui les portait, étaient ouverts et privés de graines.

Explication de la planche LVII. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Bouton de fleur amplifié, ainsi que les détails suivans. — c. Fleur ouverte dont les parties ont leur position naturelle. — d. Grand pétale étalé. — e. Un des petits pétales. — f. Étamine entière portant à sa base un des petits pétales. — g. Anthère vue par devant. — h. Ovaire. — i. Le même coupé longitudinalement pour faire voir les ovules. — k. Une des valves du fruit réduite de moitié et vue intérieurement. — l. Graine de grandeur naturelle accompagnée de son arille. — m. La même dépourvue d'arille. — n. Un des cotylédons vu par sa face interne et portant la plumule. — o. Graine coupée en travers. — p. La même dépourvue de tégument.

BAUHINIA. Plum. Linn. DC.

Sepala 5 irregulariter concreta in calycem 5-fidum aut lateraliter fissum membranaceum. Petala 5 patula oblonga subinæqualia, superiore à cæteris sæpè distante. Stamina 10, nunc 9 sterilia monadelpha, omnia aut 5 aut 3 fertilia. Ovarium pedicellatum longum. Legumen 1-loculare 2-valve polyspermum. Semina compressa ovalia, endoplevrâ tumidâ. Embryo rectus; radiculâ ovatâ, cotyledonibus planis.

Frutices. Folia biloba, nempè constantia foliolis 2 apice petioli sitis 2-5-nerviis, nunc omninò liberis, nunc omninò concretis, sæpiùs plus minus margine interiore nerviformi connatis, sinu aristatis. Flores racemosi. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 513.)

BAUHINIA RUFESCENS.

B. caule frutescenti; foliolis distinctis, semi-orbiculatis, 3-nerviis, glabris; petalis lanceolatis; staminibus 10 fertilibus, antheris hirsutis.

Bauhinia rufescens *Lan. Dict.* 1, *p.* 391. *Ill. t.* 329, *f.* 2. *DC. Prodr.* 2, *p.* 514.

Crescit copiosè in arenosis prope *Kouma* regionis Walo et ubique ad ripas fluminis Senegal.
Floret ab Octobre ad Martium.

OBSERVATIONS. L'écorce de ce *Bauhinia*, excessivement forte et tenace, est employée par les Nègres, dans la construction de leurs cases, pour ligaturer les perches servant de chevrons à retenir le chaume des toits, des tapades, etc. On se sert aussi de ses fruits pour tanner les cuirs.

BAUHINIA ADANSONIANA. Nob.

B. caule frutescenti; foliis basi ovatis subrotundisve 7-nerviis, usque ad medium bilobis, lobis lanceolatis obtusis, utrinque subtùs præsertim pubescentibus; legumine lineari substrangulato aut toruloso.

Crescit in Senegambiâ (ex Adanson. in Herb. Juss.)
Raund à Nigritis dicitur.

OBSERVATIONS. Nous n'avons trouvé qu'un petit rameau de cette plante dans l'herbier de M. De Jussieu. Il a été récolté par Adanson, qui ajoutait en note que l'écorce de cette espèce servait, de même que la précédente, à fabriquer des cordages.

BAUHINIA RETICULATA. (Tab. LVIII.)

B. foliis coriaceis glabris subtùs inter nervos minutè reticulatis basi cordatis profundè bilobis, divergentibus obtusis, 11-nerviis; floribus spicato-racemosis axillaribus aut oppositifoliis; calycibus ovariisque tomentosis; leguminibus amplis cultriformibus arcuatis glabris. Nob.

Bauhinia reticulata *DC. Mem. Leg. p.* 485. *Prodr.* 2, *p.* 515.

Bauhinia inermis *Forsk. Descr.* 85? (*ex DC.*)

Bauhinia Thonningii *Schumach. Pl. Guin.* 1, *p.* 223.

Bauhinia tamarindacea *Delile, Cent. Pl. Afr. p.* 34.

Arbor mediocris, 12-15 pedes alta, ramosissima; trunco valdè tortuoso, circiter 1 pedem diametro; cortice cinereo subfusco; ramis longis patentibus flexuosis.—Folia alterna, petiolata; petiolo crasso, lignoso, tereti, ad apicem et basin tumido transversè rugoso, succum gummosum nigrum exsudante: limbo valdè coriaceo, subrotundo, basi cordato, apice profundè bilobo, supernè viridi-flavescente nitido, subtùs albido, nervis 11 longitudinalibus è petiolo radiantibus nervulisque creberrimis anastomosantibus et minutissimè reticulatis notato, circiter 3-5 poll. diametro. — Stipulæ subulatæ, minutæ, deciduæ. — Flores pallido-rosei, spicato-racemosi, bracteolati; spicis axillaribus sæpiùs oppositifoliis.—Calyx infundibuliformis infrà coarctatus, extùs brevissimè et densissimè rufo-velutinus, apice 5-dentatus; dentibus præfloratione valvatis, post anthesin reflexis. — Corolla 5-petala; petalis præfloratione imbricatis, suprà basin calycis insertis ibique connatis, subspathulatis, concavis, apice denticulato-erosis, pallidè roseis, extùs tomentosis, calyce longioribus.—Stamina 10 basi monadelpha petalisque adnata, iis breviora; filamentis crassis atro-rubris, apice glabris, infernè pilosis, alternatim inæqualibus; antheris oblongis, bilocularibus, connectivo crasso mediante dorso affixis. — Ovarium breve lineare, tomentosum, stigmate capitato terminatum. — Legumen pedicellatum, cultriforme, arcuatum, compressissimum, bivalve, polyspermum, amplissimum, sæpiùs 8-10 poll. longum, 2-4 poll. latum; valvis coriaceis, extùs fuscis glabris, intùs pulpâ farinaceâ repletis. — Semina in pulpâ nidulantia, funiculis longis inæqualibus suffulta, subrotunda, hinc recta, compressa, fusca, nitida; funiculo longo; testâ coriaceâ; endoplevrâ crassâ corneâ; cotyledonibus subrotundis, subcarnosis, nervosis, flavescentibus; radiculâ brevi, rectâ.

Crescit abundè in locis depressis secùs flumen Senegal, à *Marigot des Maringouins* ad *Bakel*.

Vulgò *Ghighis* à Nigritis dicitur.

Floret ab Octobre ad Martium.

OBSERVATIONS. Ayant reçu en communication un exemplaire du *Bauhinia Thonningii* de Schumacher, nous avons reconnu qu'il était absolument le même que le *Bauhinia reticulata* de M. De Candolle (Mém. sur les Légumineuses, p. 485). Le *Bauhinia tamarindacea* Delile (Centurie de Plantes d'Afrique, p. 34) est, d'après la description, évidemment la même espèce. Les feuilles de cet arbre, et particulièrement le sommet des pétioles, laissent suinter un suc gommeux et sucré qui noircit par la dessiccation, et qui attire les fourmis et autres insectes, de sorte que l'arbre en est constamment infesté. Les Nègres se servent de son écorce, dont la ténacité est très-grande, pour faire des liens avec lesquels ils attachent les chevrons et autres pièces de leurs cases. Cette écorce, de même que celle du *B. rufescens*, est fort astringente; les naturels l'emploient souvent en décoction dans diverses maladies, notamment dans les dyssenteries chroniques.

Explication de la planche LVIII. — a. Plan symétrique de la fleur. On voit en *a*, les bractées; en *b*, le calice; en *c*, la corolle; en *d*, les étamines; en *e*, l'ovaire. — b. Bouton de fleur accompagné des bractées. — c. Fleur entière. — d. Fleur privée de la corolle et d'une partie du calice pour faire voir les étamines. — e. Étamine grossie vue par devant. — f. La même vue par le dos. — g. Coupe transversale de l'anthère très-grossie. — h. Ovaire. — i. Le fruit réduit à peu près de moitié. On a enlevé une portion de valve pour montrer la disposition des graines. — k. Graine grossie. — l. La même coupée longitudinalement. — m. Un des cotylédons vu par sa face dorsale. — n. Le même vu par sa face interne, laissant apercevoir la plumule et la radicule.

DIALIUM. Burm. Willd.

CODARIUM. Vahl. Afz. DC.

Calyx 5-partitus; tubo persistenti; foliolis subæqualibus obtusis concavis præfloratione imbricatis. Corolla plerumque (in floribus lateralibus extremis) nulla. Petalum unicum (in floribus terminalibus) inter stamina. Receptaculum plano-concavum, petalum, stamina ovariumque in ambitu gerens. Stamina 2 ad latus interius floris inserta; antheris crassis erectis bilocularibus. Ovarium læviter pedicellatum ovatum compressiusculum, uniloculare, biovulatum, stylo incurvo terminatum. Legumen siccum indehiscens, intùs pulposum, sæpiùs monospermum extùs velutinum. Semina ovato-compressa.

Arbores, foliis imparipinnatis, glabris; floribus parvis racemoso-paniculatis.

DIALIUM NITIDUM. Nob. (Tab. LIX.)

D. foliolis ovato-oblongis ovalibusve, sæpiùs acuminatis, supernè nitidis; paniculâ dichotomâ ramosâ, supernè compositâ; petalo unico inter stamina, in floribus lateralibus extremis evanido. Nob.

Dialium Guineense *Willd. in Rœm. Arch.* 1, *p.* 31, *tab.* 6 (*mala*).

Codarium nitidum *Vahl, Enum.* 1, *p.* 302.

Codarium Solandri *Vahl, ibid.*

Codarium acutifolium *Afzelius in Schrad. Neu. Journ.* 2, *p.* 233. *DC. Prodr.* 2, *p.* 520.

Codarium obtusifolium *Afzel. et DC. l. c.*

Arbor 15-20 pedes alta, ramosissima; trunco tortuoso, cortice griseo, lævi; ramis divaricatis, patentibus, inclinatis, teretibus, glabris. — Folia imparipinnata, bijuga; foliolis coriaceis, sæpiùs alternis, brevè petiolatis, ovalibus aut ovali-oblongis, sæpiùs acuminatis, interdum subrotundatis, utrinque glabris, supernè viridi-glaucis nitidis, subtùs nervo medio proeminente nervulisque creberrimis reticulatis notatis, 3-4 poll. longis, 1 $^1/_2$-2 poll. latis; petiolulis tumidis, transversè rugosis fuscis. — Stipulæ nullæ. — Flores creberrimi, parvi, rufescentes, in paniculam dichotomo-ramosam supernè compositam terminalem dispositi, bracteolulati; ramificationibus distichis; pedicellis dichotomis, supremis trifloris. — Calyx infrà tubulosus, 5-partitus, extùs ferrugineo-velutinus; foliolis ferè æqualibus, ovalibus

concavis, præfloratione imbricatis.—Receptaculum (discus) plano-concavum, pilosiusculum, medio vacuum, petalum, stamina ovariumque in ambitu gerens.—Corolla nulla in floribus lateralibus pedicellorum extremorum; in floribus terminalibus, petalum unicum, lanceolatum, planiusculum, albido-roseum, inter stamina insertum, calyce brevius.—Stamina 2, margini interiori disci inserta, erecta, calyce paulò breviora; filamentis brevioribus crassis planiusculis; antheris oblongis, basi cordatis lateraliter dehiscentibus, pallidè flavidis.—Ovarium margini exteriori disci insertum, brevè pedicellatum, obliquè oblongo-ovoideum, velutinum, uniloculare, biovulatum, stylo incurvo glabro et stigmate capitellato terminatum.—Legumen brevè pedicellatum, obliquè subrotundum, compressiusculum, (styli vestigio) lateraliter et brevè mucronatum, extùs densissimè atro-tomentosum, indehiscens, uniloculare, sæpiùs monospermum; pericarpio fragili, pulpâ acidulâ subsiccâ luteo-incarnatâ repleto.—Semina ovata, subcompressa, fusca, nitida, hilo minimo et raphe prominulo hinc notata; albumine crasso embryonem involvente; cotyledonibus subrotundis basi emarginatis, foliaceis.

Crescit in arenosis sylvaticis prope *N'Boro* regni Cayor; prope *Kounoun* in peninsulâ Promontorii-Viridis; circà *Albreda*, secùs Gambiam et Casamanciam.

Sorum et *Solum* incolarum.

Floret à Februario ad Aprilem.

OBSERVATIONS. Le genre *Codarium* établi par Vahl (*Enum.* 1, p. 302), d'après une note manuscrite de Solander dans l'herbier de Banks, ne diffère certainement pas du *Dialium* de Burmann, auquel on a réuni à juste titre l'*Aruna* d'Aublet. Après avoir comparé avec la plus grande attention les caractères attribués à ce dernier genre par les auteurs avec ceux du *Codarium;* après avoir également examiné la description manuscrite de l'*Aruna guianensis*, faite sur les lieux par L.-C..Richard, ainsi que les fleurs d'un échantillon recueilli à la Guiane, nous n'avons trouvé d'autre différence entre ces genres que la présence d'un pétale dans le *Codarium* et son absence dans le *Dialium*. Mais est-il permis de fonder un genre sur une si légère différence? Remarquons d'ailleurs que le pétale du *Codarium* manque, sinon constamment, du moins le plus souvent dans les fleurs latérales qui terminent chaque pédicelle partiel, et qu'il n'existe que dans la fleur terminale de ce pédicelle. Dans les caractères du genre *Dialium,* Burmann, Linné et Vahl se sont étrangement mépris sur la nature des organes floraux; ils ont décrit comme des pétales les parties du calice, et ils ont considéré la fleur comme privée de celui-ci. Ainsi, à ne voir que les caractères de ces genres tels que les exposaient les auteurs linnéistes, on croirait que ces genres sont très-distincts, tandis qu'au contraire ils ne diffèrent que par la présence ou l'absence d'un petit organe sujet à avortement. M. De Candolle a bien senti la faiblesse de l'un des deux genres en disant que le *Dialium* est excessivement voisin du *Codarium*. Willdenow a décrit et figuré très-imparfaitement notre plante sous le nom de *Dialium guineense*, nom géographique et trop exclusif que nous avons dû changer. Les deux espèces qu'Afzelius a publiées sous les noms de *Codarium acutifolium* et *C. obtusifolium* n'en forment qu'une seule, car nous avons trouvé sur le même arbre des feuilles acuminées et des feuilles arrondies au sommet.

Le *Dialium nitidum*, nommé *Solum* ou *Sorum* par les Nègres de N'Boro et de la presqu'île du Cap-Vert, est un arbre de médiocre grandeur, à branches étalées, pendantes. On le trouve très-communément depuis le royaume de Cayor jusque sur les bords de la Gambie, de la Casamance et même au-delà, car il existe abondamment à Sierra-Leone et dans les Birao. Ses feuilles ont une couleur vert-glauque, comme vernissée en dessus. Ses fleurs sont disposées en belles panicules terminales, très-ramifiées et souvent étalées à plat. Il leur succède des fruits arrondis, un peu comprimés, noirs et veloutés à l'extérieur, remplis intérieurement d'une pulpe farineuse légèrement humide, dont la saveur est acidule, très-agréable, et recherchée par les Nègres, les singes et autres animaux.

Explication de la planche LIX. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Fragment de rameau de la panicule grossi pour faire voir l'inflorescence. — c. Fleur ouverte grossie ainsi que les détails suivans. — d. Pétale. —

e. Etamine vue par devant. — f. La même vue par le dos. — g. Fleur ouverte à laquelle on a enlevé le pétale. — h. Ovaire. — i. Ovaire coupé longitudinalement. — k. Fruit de grandeur naturelle. — l. Coupe longitudinale du fruit. — m. Graine. — n. Embryon. — o. Un cotylédon. — p. Coupe transversale de la graine. — q. Plumule séparée. — r. Feuille de la tige séparée et vue en dessous pour montrer sa réticulation.

Trib. IX. — DÉTARIÉES.

DETARIUM. Adans. Juss. DC.

Calyx 4-partitus, lobis in alabastro globoso imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10, imâ basi connexa; filamentis alternatim longioribus. Ovarium sessile ovoideum, villosissimum, uniloculare, biovulatum; ovulis lateraliter appensis. Stylus recurvus stigmate capitellato terminatus. Drupa orbiculata, crassa; sarcocarpio farinaceo fibrillis intertexto; putamine osseo extùs rugoso, ad ambitum marginato lævi, uniloculari, monospermo. Semen drupæ conforme, lateraliter affixum; cotyledonibus crassis, subfarinosis, albis; radiculâ brevi conicâ inclusâ.

Arbores, foliis pinnatis, non strictè imparipinnatis; foliolis alternis. Flores paniculati dichotomo-racemosi in ramulis supernè foliatis insidentes. Fructus edules. Nob.

DETARIUM SENEGALENSE. (Tab. LX.)

D. caule tortuoso, ramis longissimis patentibus; foliolis parvis ovali-oblongis obtusis emarginatisve; drupâ crassiore, ovoideo-orbiculatâ compressâ; putamine fibroso, semine irregulariter ovato, compresso, ruguloso. Nob.

Detarium Senegalense *Gmel. Syst.* 3, *p.* 700. *DC. Prodr.* 2, *p.* 521.

Arbor 20-25 pedes alta, ramosissima; trunco tortuoso, circiter 1 pedem diametro, cortice crasso, rimoso, fusco; ramis longissimis, patentibus, junioribus vix pubescentibus. — Folia pinnata; petiolo communi tereti, vix pubescenti, 6-8 poll. longo, filamento brevi pubescenti terminato; foliolis 7-11 breviter petiolulatis alternis rarò oppositis, ovali-oblongis, obtusis emarginatisve, obsoletè et remotè crenulatis, junioribus pubescentibus, adultis utrinque glabris viridibus, subtùs pallidioribus, nervo medio nervisque lateralibus parallelis notatis, coriaceis, pellucido-glandulosis, 1 1/2 poll. longis, 6-8 lin. latis. — Stipulæ foliaceæ, falcatæ, villosæ, mox deciduæ. — Flores parvi, pallidè fulvi, in paniculas racemosas extrà-axillares folio breviores dispositi, bracteolulati; paniculis in ramulis supernè foliatis insidentibus; pedicellis partialibus flores alternatim distichos sessiles gerentibus. — Calyx quadripartitus; segmentis in alabastro inæqualibus imbricatis, post anthesin ferè æqualibus, medio paulò latiore, lanceolatis, extùs glabris, intùs rufo-villosis. — Corolla nulla. — Stamina 10, imâ basi connexa; filamentis alternatim longioribus, paulò exsertis, flexuosis; antheris ovalibus, acutis, dorso affixis. — Ovarium sessile, ovoideum, villosissimum, uniloculare, biovulatum, in stylum recurvum abeuntem

et stigmate capitellato, terminatum. — Drupa ovoideo-orbiculata compressiuscula, Pruni armeniaci magnitudine; epicarpio membranaceo, viridiusculo demùm griseo; sarcocarpio viridi farinaceo eduli, fibrillis creberrimis, numerosis ex endocarpio procedentibus intertexto; endocarpio osseo, extùs, nuclei Persici instar, rugoso anfractuosoque, ad ambitum marginato lævi, intùs membranâ coriaceâ obtecto. — Semen lateraliter affixum, irregulariter ovatum, compressum, extùs rugulosum, fuscum, nitidum, 8-10 lin. longum, 6 lin. latum; hilo parvo prominulo; cotyledonibus crassis subfarinaceis albis; radiculâ brevi conicâ inclusâ.

Crescit circà *Kounoun* in peninsulâ Promontorii-Viridis; abundè prope *Albreda* ad ripas Gambiæ; etiam prope *Cadou* in regno Baol apud gentem *Nonn-Cererr* dictam.

Detach seu *Datach* à Nigritis nuncupatur.

Floret Martio, Aprili et Maio.

Var. drupâ crassiore, sarcocarpio amaro.

Niey-Datach Nigritorum apud quos fructus habetur venenosus.

Crescit in sylvaticis prope *Ghiangol* ad Promontorium-Rubrum; etiam haud longè ab *Albreda* secùs Gambiam.

OBSERVATIONS. Le *Detarium senegalense* ne croît pas dans le Sénégal proprement dit; on n'en voit que deux individus sur les bords du marigot de Lamsar, qui probablement auront été apportés des bords de la Gambie où cet arbre est très-abondant. Son fruit, de la grosseur d'un abricot-pêche, a une chair farineuse, verdâtre, douceâtre, entremêlée de fibres nombreuses partant d'un noyau orbiculaire qui simule celui de la pêche. Les Nègres et les singes en font une grande consommation, et l'on en apporte une quantité considérable au marché de Gorée, et même à celui de Saint-Louis. L'amande que le noyau renferme se compose de deux gros cotylédons épais, blancs, très-durs, et que, d'après leur nature compacte, analogue à celle des graines de certaines Légumineuses et Rosacées, nous présumons susceptibles d'être employés comme subtance alimentaire.

La variété à fruit amer ne se distingue pas autrement de l'espèce à fruit doux; car le port et toute l'organisation de ces arbres sont si semblables que les Nègres se trompent fréquemment, et ne reconnaissent leur erreur qu'après avoir goûté le fruit. Ils regardent celui-ci comme un poison violent, et lui donnent le nom de *Niey-Detach*, qui signifie Détar des Éléphans.

Les feuilles des *Detarium* ne sont pas réellement imparipinnées, comme les auteurs les ont décrites; si elles ont cette apparence, c'est à cause de l'alternance des folioles dont la terminale appartient à la dernière paire; le rachis finit par un filet court et pubescent qui indique que cet organe n'est pas absolument terminé. Le limbe des feuilles est parsemé de petites glandes transparentes remplies d'un principe odorant. On cultive en ce moment (septembre 1832), au Jardin botanique de Paris, plusieurs individus de *Detarium senegalense* et *microcarpum*, provenant des graines que nous avons rapportées de la Sénégambie; quelques-uns ont déjà atteint trois pieds de hauteur environ.

Explication de la planche LX. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Bouton de fleur grossi ainsi que les détails suivans. — c. Le même vu par le sommet. — d. Fleur ouverte. — e. La même privée de l'ovaire pour montrer le calice et les étamines. — f. Étamine vue par devant. — g. et h. Étamines vues par le dos. — i. Ovaire. — k. Le même coupé longitudinalement pour montrer les ovules. — l. Fruit de grandeur naturelle. — m. Noyau dépouillé de chair. — n. Graine coupée longitudinalement pour faire voir la radicule incluse dans les cotylédons. — o. Coupe transversale de la même. — p. Graine du *Detarium microcarpum*.

DETARIUM MICROCARPUM. Nob.

D. caule erecto; ramis suberectis; foliolis sæpiùs amplis, omnibus emarginatis; drupâ minore, subsphæricâ compressâ; semine orbiculato compresso lævi.

Arbor 20-25 pedes alta, ramosa; trunco erecto, circiter 8-10 poll. diametro, cortice cinereo, sublævi; ramis suberectis. — Folia pinnata; petiolo communi tereti, glabro, 8-12 poll. longo, filo brevi pubescenti terminato; foliolis 8-12, breviter petiolulatis, ovali-oblongis semper emarginatis vix inæquilateris, apice obsoletè et remotè crenulatis, adultis utrinque glabris, atro-viridibus, subtùs pallidioribus, junioribus pubescentibus, nervis prominulis notatis, coriaceis, pellucido-glandulosis, 2 1/2 -3 poll. longis, 1 poll. circiter latis. — Stipulæ lanceolatæ, mox deciduæ. — Flores non vidimus. — Drupa subsphærica, paulò compressa, Pruni *Reine-Claude* gallicè dicti magnitudine; epicarpio membranaceo, viridi-flavescenti; sarcocarpio flavescenti farinaceo, dulci, gratè odorato, fibris creberrimis ex endocarpio procedentibus intertexto; endocarpio osseo, extùs rugoso anfractuoso, ad ambitum marginato lævi, intùs membranâ coriaceâ obtecto. — Semen lateraliter affixum, orbiculatum, compressum, extùs læve, fuscum, nitidum, 6 lin. diametro; cotyledonibus crassis subfarinosis albis; radiculâ brevi conicâ inclusâ.

Crescit prope *Tiélimane* in regione Cayor; etiam ad ripas Gambiæ prope *Albreda*.

Vulgò *Dank* dicitur.

Fructus maturescunt Martio.

OBSERVATIONS. Cette nouvelle espèce de *Detarium* se distingue suffisamment de l'espèce précédente par le port de l'arbre qui, au lieu d'être tortueux, est au contraire droit, à rameaux peu nombreux, légèrement dressés; par ses feuilles beaucoup plus grandes, toujours échancrées, et surtout par son fruit et sa graine beaucoup plus petits, parfaitement orbiculaires, comprimés. La pulpe de son fruit est beaucoup plus douce et plus agréable au goût que celle du *D. senegalense;* on en apporte de grandes quantités au marché de Gorée. Le fruit et les feuilles de cette espèce sont très-odorans.

GUILLEMIN et PERROTTET.

ROSACEÆ. Juss. DC.

CHRYSOBALANUS. Linn. Lamck.

Calyx campanulatus 5-fidus. Petala 5 unguiculata. Stamina circiter 20 uniserialia subæqualia. Drupa pruniformis, fœta putamine ovato 5-sulcato, 5-valvi?, 1-spermo. Nucleus carnosus, crassus.

Arbusculæ, floribus racemosis paniculatisve. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 525.)

CHRYSOBALANUS ICACO.

C. foliis subrotundis obovatisve emarginatis, racemis axillaribus dichotomis, staminibus hirsutis.

Chrysobalanus Icaco *Linn. Spec.* 513. *Jacq. Am.* 154, *t.* 94. *Plum. ed. Burm. t.* 158. *DC. Prodr.* 2, *p.* 525.

Chrysobalanus orbicularis *Schum. Pl. Guin.* 2, *p.* 5.

Crescit in colle sabulosâ prope *Maka* regionis Walo; in insulâ *Babaghé* prope *Saint-Louis;* in sabulosis maritimis regni Cayor.

Ouaraye à Nigritis dicitur.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Nous avons réuni à cette espèce le *Chrysobalanus orbicularis* de Schumacher, qui n'offre aucun caractère suffisant pour le distinguer.

Le *Chrysobalanus Icaco* n'est pas très-commun au Sénégal; il ne se rencontre que sur la colline sablonneuse qui avoisine le village de Maka, à huit lieues de Saint-Louis, et sur l'île de Babaghé, située vers le bas du fleuve. Le fruit de cet arbre est connu généralement dans les colonies françaises sous le nom de Prunier d'Amérique. Il est à peu près de la grosseur d'une prune Reine-Claude, un peu ovoïde, le plus ordinairement violet et même noir. Sa chair d'un goût vineux est peu agréable, quoique très-recherchée par les Nègres.

PARINARIUM. Juss. DC.

Calyx urceolatus campanulatusve, interdùm basi hinc gibbosus 5-partitus. Corolla 5-petala; petalis lanceolatis apice tubi calycini ejusque inter lacinias insertis. Stamina 15-20, alia fertilia ad latus floris pedunculum spectante sita, alia sterilia, polymorpha, plerumque dentiformia, ad latus oppositum floris sita. Ovarium villosum, tubo calycino adnatum, bilocu-

lare; loculis uniovulatis. Stylus imæ basi ovarii insertus, adscendens, filiformis, stigmate denticulato terminatus. Drupa ovoidea aut sphærica crassa fibrosa, fœta nuce durissimâ extùs sinuoso-scabrosâ, uniloculari, dispermâ aut abortu monospermâ.

Arbores, ramulis villosis; foliis alternis supernè glabris subtùs velutinis; floribus roseo-albidis, racemoso-paniculatis; fructibus edulibus.

PARINARIUM SENEGALENSE. (Tab. LXI.)

P. caule arboreo mediocri, interdùm dumoso; foliis ovatis vix cordatis aut ovato-oblongis, obtusis; calyce basi hinc gibboso; drupâ ovoideâ; putamine extùs anfractuoso fibrilloso, basi cuspidato, cavitatibus duabus rotundis notato. Nob.

Parinarium senegalense *Perrott. in DC. Prodr.* 2, *p.* 527.

Arbor 20-25 pedes alta, ramosissima, interdùm (in locis arenosis aridis) dumosa, 8-10 pedes alta; trunco erecto, circiter 1 pedem diametro, cortice griseo, rimoso; ramis subpatentibus, junioribus densè velutino-hirsutis, ferrugineis. — Folia simplicia, alterna, sessilia, ovata vix cordata aut ovato-oblonga, integra, sæpiùs obtusa, coriacea, supernè pallidè viridia, rufo-velutina, demùm nervo excepto glabra, subtùs nervo medio maximo nervis lateralibus parallelis nervulisque anostomosantibus prominulis notata, albido-velutina, amplissima, pleraque 4-5 poll. longa, 3 poll. lata. — Stipulæ parvæ, lanceolatæ, extùs velutinæ, ferrugineæ, deciduæ. — Flores creberrimi, roseo-albidi, in spicas compositas longas terminales axillaresque dispositi; pedunculo communi pedicellisque densè rufo-tomentosis; singulis pedicellis trifloris bibracteatis, nempè: bracteis 2 concavis 3 flores, medium semper evolutivum, 2 laterales interdùm abortivos, involventibus. — Calyx irregularis, subbilabiatus, basi hinc gibboso-saccatus, extùs velutinus albido-ferrugineus, intùs glaber; sacculo pedunculum communem spectante, infrà pedicelli partialis insertionem descendente; labio interiore 3-partito, laciniâ mediâ laterales marginibus obtegente; labio exteriore bipartito, laciniis ovalibus, obtusis, nervo medio notatis. — Corolla 5-petala, calyce vix longior; petalis summo tubo calycino ejusque inter lacinias insertis, ovalibus concavis, carneis, deciduis. — Stamina apici tubi calycini inserta, irregularia, nempè: 10-15 fertilia, lateraliter posita florisque partem internam seu pedunculum spectantem occupantia, basi læviter connexa, filamentis rubro-fuscis, incurvis, antheris ovato-didymis; 7-8 sterilia, polymorpha, plurima dentiformia, in annulo brevissimo posita; fauce calycis pilis creberrimis rufis obstructâ. — Ovarium lateraliter antè stamina fertilia positum, tubo calycino hinc adnatum, subrotundum, villosissimum, rufum, biloculare; loculis uniovulatis; ovulis erectis. — Stylus imæ basi internæ ovarii insertus, adscendens, staminum longitudine, filiformis, glaber, basi hispidulus, stigmate parvo denticulato apice terminatus. — Drupa ovoidea, ovi anserini magnitudine; epicarpio extùs glabro, flavescente, tuberculis aut maculis crebris griseis consperso; sarcocarpio flavescente, crasso, carnoso, sapore primùm acerbo demùm subdulci, eduli; endocarpio seu putamine osseo, crassissimo, subrotundo, compressiusculo, extùs anfractuoso, fibrillas emittente, basi cuspidato, ibique cavitate profundâ amplâ rotundâ utrinque lateraliter instructo, intùs lanugine tomentosâ rubro-lutescente densissimâ repleto, biloculari vel abortu uniloculari. — Semen ovoideo-ellipticum; tegumento exteriore membranaceo fusco, extùs tomentoso; cotyledonibus crassissimis vix inæqualibus, oleosis, albidis; radiculâ exsertâ, minimâ, acutâ, læviter uncinatâ.

Crescit abundè in arenosis regionis Walo circà lacum *Panié-Foul*, etiam prope *Lamsar* et *Gandon* in regione Cayor; in peninsulâ Promontorii-Viridis; secùs Gambiam et Casamanciam.

Dicitur *Néou* ab incolis.

Floret ferè toto anno.

OBSERVATIONS. Le *Parinarium senegalense* ou le *Néou* des Nègres est un arbre de vingt-cinq à trente pieds dans les pays de Walo et de Cayor, tandis qu'il ne s'élève qu'à huit ou dix pieds et forme des buissons touffus dans la presqu'île du Cap-Vert, et sur les bords de la Gambie et de la Casamance. Ces variétés paraissent tenir à la diversité de la nature du terrain sablonneux dans lequel elles croissent. Cet arbre fleurit et fructifie pendant presque toute l'année, de sorte qu'on trouve en même temps des fleurs ainsi que des fruits verts ou mûrs. On ne mange la pulpe de ses fruits que lorsqu'ils tombent naturellement à terre, par suite de leur complète maturité. A cet état, ce fruit n'est pas agréable pour les Européens, parce que sa chair est peu juteuse et présente une saveur mêlée d'un peu d'âpreté. Cependant les Nègres le recherchent avec une sorte d'avidité, et en mangent presque continuellement. On en voit au marché de Saint-Louis de grandes quantités pendant une partie de l'année. Le noyau de ce fruit est excessivement dur, épais, bosselé et anfractueux extérieurement, pointu à sa base, et présentant de chaque côté de la pointe une grande cavité arrondie. Son intérieur est tapissé d'un duvet très-épais de couleur nankin. La graine est une grosse amande huileuse qui rancit facilement, et exhale alors une odeur fort désagréable.

Explication de la planche LXI. — a. Bouton de fleur un peu grossi ainsi que les détails suivans. — b. Fleur ouverte. — c. La même coupée en long pour faire voir l'insertion des étamines. — d. Pétale. — e. Anthère vue par devant. — f. La même vue par le dos. — g. La même dont les loges sont ouvertes. — h. i. k. Formes diverses des étamines avortées. — h. Ovaire avec le style. — m. Le même coupé longitudinalement pour faire voir la position des ovules. — n. Noyau du fruit : ce noyau a été tourné en sens contraire par le dessinateur; c'est la pointe qui en forme la base. — o. Le même coupé transversalement. — p. Plan symétrique du bourgeon floral : on voit en *a*, une grande bractée embrassant deux bractées (*b*) qui enveloppent immédiatement les fleurs; en *c*, une bractée particulière de la fleur principale; en *d*, le calice de celle-ci; en *e*, la corolle; en *f*, les étamines; en *g*. l'ovaire; en *h*, une fleur latérale avortée; en *i*, le rudiment d'une fleur.

PARINARIUM EXCELSUM. (Tab. LXII.)

P. caule arboreo excelso; foliis ovali-lanceolatis acuminatis; calyce campanulato; drupâ sphæricâ: putamine rugoso, irregulariter sulcato, absque cavitatibus basi cuspidato. Nob.

Parinarium excelsum *J. Sabine, Trans. Hortic. Soc.* 5, *p.* 451. *DC. Prodr.* 2, *p.* 527.

Arbor excelsa, 100 pedes et ultrà alta, ramosa; trunco erecto, crasso, circiter 2-3 pedes diametro, cortice cinereo, rugoso; ramis longissimis, patentibus, erectiusculis, junioribus rufo-tomentosis, adultis griseis punctulatis aut maculatis. — Folia alterna, coriacea, petiolata; petiolo brevi, subtereti, tomentoso, supernè biglanduloso; limbo ovali-lanceolato, acuminato, integro aut subundulato, supernè glabro, lætè viridi, lucido, subtùs breviter tomentoso, nervo medio nervulisque lateralibus parallelis proeminentibus notato. — Stipulæ lanceolatæ, basi concavæ, cauli appressæ, deciduæ. — Flores parvi, albidi aut pallidè rosei, in paniculas racemosas terminales et axillares dispositi, bracteati; pedicellis dichotomis; bracteis ovato-lanceolatis, velutinis, albidis, 3 flores amplectentibus; singulis floribus bibracteolatis. — Calyx campanulatus, extùs velutinus, intùs roseus, angulatus, 5-fidus:

segmentis acutis, patentibus et reflexis. — Corolla 5-petala; petalis lanceolatis, subacutis, calyce minoribus, apici tubi calycini inter lacinias insertis, albido-roseis, utrinque subpilosis.—Stamina 15-17, apici tubi calycini inserta, irregularia, nempè 10-12 fertilia, floris partem internam seu pedunculum communem spectantem occupantia, basi læviter connexa, filamentis rubro-fuscis, calycis longitudine, antheris ovato-didymis; 5-6 sterilia fertilibus opposita, filiformia. — Faux calycina pilis creberrimis albidis obstructa. — Ovarium lateraliter antè stamina fertilia positum, tubo calycino hinc adnatum, subrotundum, villosissimum, albidum, biloculare; loculis uniovulatis. — Stylus imæ basi internæ ovarii insertus, adscendens, staminum longitudine, glaber, stigmate denticulato terminatus. — Drupa sphærica, ovi columbæ magnitudine; epicarpio extùs glabro, fusco, tuberculis crebris griseis consperso; sarcocarpio albido, carnoso, crassiusculo, sapore dulci, eduli; endocarpio seu putamine osseo, ovoideo, extùs rugoso, irregulariter sulcato, haud profundè anfractuoso nec fibrillas emittente, basi obsoletè cuspidato, nec cavitatibus lateralibus donato, intùs lanugine tomentosà lutescenti densissimâ repleto, biloculari. — Semen ovato-ellipticum; tegumento exteriore membranaceo; cotyledonibus crassis, oleosis, albidis.

Crescit copiosè ad ripas Casamanciæ prope pagum *Samatite* dictum.

Florebat Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cette espèce de *Parinarium* a été indiquée plutôt que décrite par M. J. Sabine dans le cinquieme volume des Transactions de la Société d'Horticulture de Londres. Cet auteur se borne à dire que l'arbre en question est originaire des montagnes de Sierra-Leone, et à donner quelques notes sur son feuillage et sur son fruit, notes cependant suffisantes pour nous faire reconnaître l'identité de notre plante avec celle de Sierra-Leone. Les Anglais qui habitent cette colonie connaissent cet arbre sous le nom de *Rough-Skinned* et de *Gray-Plum*.

Le *Parinarium excelsum* a été admis dans le *Prodromus* de M. De Candolle qui, n'ayant pas eu d'individus en communication, a mis en question sa différence d'avec le *P. senegalense*. Nous avons été à même de résoudre cette question par la comparaison des deux plantes. Le *P. senegalense* est un arbre médiocre, quelquefois si peu élevé, qu'il forme des buissons, tandis que le *P. excelsum* est un bel arbre, élevé de plus de cent pieds, ayant le tronc droit, nu jusqu'à la hauteur d'une vingtaine de pieds. Sous le rapport du feuillage et des fleurs, on trouve encore des différences non moins tranchées; ce dont il est facile de s'assurer en comparant leurs descriptions. Les fruits de l'un et de l'autre sont comestibles; mais ceux du *P. excelsum* sont plus petits, sphériques, et beaucoup plus agréables au goût. Leur noyau est moins anfractueux; il n'est pas couvert de fibrilles, ni marqué à la base de deux cavités arrondies comme ceux du *P. senegalense*.

Des graines des deux espèces de *Parinarium*, que nous avons remises au Jardin des Plantes de Paris à l'époque de notre retour, ont produit des individus actuellement en bon état de végétation.

Nous n'avons trouvé le *P. excelsum* que sur les rives de la Casamance. Il paraît, selon MM. Don et Sabine, qu'il n'est pas rare dans les montagnes de Sierra-Leone, et M. Caillé nous a assuré qu'il est également très-commun dans les pays de l'Afrique situés plus intérieurement, jusqu'à Jenné.

Explication de la planche LXII. — a. Un bouton de fleur avec ses bractées grossi ainsi que les détails suivans. —b. Autre bouton accompagné d'un petit bouton surnuméraire. — c. Bouton dépourvu de bractées. — d. Fleur épanouie. — e. Pétale. —f. Étamine vue par devant. —g. La même vue par le dos. —h. Fleur ouverte pour montrer l'insertion des étamines et des pétales. —i. Ovaire accompagné du style. — k. Le même coupé longitudinalement. — l. Le même coupé transversalement. —m. Fruit de grandeur naturelle. —n. Coupe longitudinale du même. — o. Graine. — p. Cotylédons.

PERROTTET ET GUILLEMIN.

COMBRETACEÆ. R. Brown.

Trib. I. — TERMINALIEÆ. DC.

TERMINALIA. Linn. DC.

Flores abortu sæpè polygami. Calycis limbus deciduus campanulatus 5-fidus, lobis acutis. Petala nulla. Stamina 10, biserialia, calyce longiora. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis subacutus. Drupa calyce non coronata, sæpiùs exsucca, indehiscens, 1-sperma. Semen amygdaloideum. Cotyledones spiraliter convolutæ.

Arbores aut frutices. Folia alterna, sæpè ad apices ramulorum conferta. Flores spicati; spicis racemosis aut paniculatis, floribus in parte spicæ inferiore hermaphroditis, in superiore masculis. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 10.)

TERMINALIA MACROPTERA. Nob. (Tab. LXIII.)

T. ramis undique foliatis; foliis eglandulosis oblongis apice rotundatis basi valdè attenuatis, utrinque glabris; fructu samaroideo glabro, alâ foliaceâ magnâ apice emarginatâ cincto.

Terminalia paniculata *Perrottet, Observat. sur les essais de culture tentés au Sénégal, juin* 1831, *p.* 16 (absque descriptione); non *Roth.*

Arbor *Juglandis regiæ* habitu, 30-40 pedes alta, ramosa; trunco crasso, circiter 1 pedem diametro, erecto, cortice fusco cicatricoso; ramis subfastigiatis, teretibus, glabris, undique foliatis. — Folia alterna, spiraliter disposita, oblonga, apice rotundata, obtusa, basi valdè attenuata et in petiolo decurrentia, eglandulosa, integerrima, utrinque glabra, supernè viridia nitida, subtùs nervo medio maximo nervisque lateralibus parallelis alternis notata, coriacea, basi articulata, decidua, amplissima, adulta 10-12 poll. longa, 3-4 poll. in diametro majore lata. — Flores (ex Beaufort mss.) racemosi, axillares; pedunculo communi tomentoso folio breviore. — Calyx campanulatus, 5-divisus. — Corolla nulla. — Stamina 10; filamentis exsertis; antheris cordatis, dorso affixis. — Stylus simplex. — Fructus longè pedicellatus samaroideus, compressus, ellipticus, utrinque valdè attenuatus, alâ foliaceâ magnâ in ambitu cinctus, glaber, apice emarginatus (sarcocarpio celluloso tenui, endocarpio osseo) unilocularis, monospermus, pallidè viridis demùm flavescens, alâ adjectâ circiter 2-3 poll. longus, 1 poll. circiter latus. In cunctis arboribus fructus monstrosi reperiuntur, globosi aut ovati, formâ et magnitudine ovo columbino similes, interdùm acuminati, extùs fusco-nigrescentes, intùs lutescentes, cellulosi; vacuolis succo limpido spisso acido mel visu referente repletis. — Semen ope funiculi plicati pen-

dulum, cylindraceum, apice attenuatum; tegumento membranaceo tenui, hinc raphe longitudinali notato; albumine nullo; cotyledonibus carnosis albidis spiraliter convolutis.

Crescit frequens in arenosis circà *Cagnac* provinciæ *N'Boro*, regni Cayor; in peninsulâ Promontorii-Viridis, prope *Kounoun;* secùs Gambiam haud procul ab *Albreda;* apud gentem *Iolas* dictam.

Reb-Reb à Nigritis dicitur.

Fructus maturescunt Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Quoique nous n'ayons pas trouvé cet arbre en fleurs, nous n'hésitons pas à le placer dans le genre *Terminalia* et dans la section *Catappa* DC., vu la ressemblance de son fruit avec celui du *T. Catappa* L. Dans cette dernière espèce, type du genre et de la section, le fruit est à la vérité dépourvu d'ailes, tandis que celui de notre plante en possède une très-grande qui lui donne l'aspect d'une samare. Mais comme cette section contient aussi des espèces à fruits ailés, il n'y a aucun doute que notre nouvelle plante doive en faire partie, quand d'ailleurs tous ses autres caractères sont ceux des *Terminalia*. Les feuilles des deux espèces que nous décrivons ici existent sur toute la longueur des branches, et non pas seulement à leur sommet comme dans le Badamier (*T. Catappa*). Nous avons emprunté pour notre description la courte notice sur les fleurs aux précieux manuscrits de M. Grout de Beaufort, qui nous ont été obligeamment communiqués par son ami M. Davezac, géographe distingué, attaché au ministère de la marine.

Outre les fruits ordinaires de cet arbre, on rencontre sur tous les individus une grande quantité de panicules d'autres fruits monstrueux, arrondis ou ovoïdes, de la forme et de la grosseur d'un œuf de pigeon ou d'une grosse noix revêtue de son brou. Cette monstruosité provient probablement de la piqûre d'un insecte. L'intérieur est jaunâtre, composé de vacuoles ou cellules rondes, remplies d'un suc limpide, jaune et épais comme du miel. Ce suc a une saveur acide, et contient beaucoup d'acide gallique, puisqu'il noircit instantanément les instrumens de fer. Le *Terminalia macroptera* étant fort abondant sur les bords de la Gambie, ainsi que dans les environs de Sierra-Leone, où M. Caillé nous assure l'avoir observé, nous pensons qu'on pourrait tirer un parti avantageux de ces espèces de galles, soit pour le tannage, soit pour servir de mordant ou d'avivant dans certaines teintures. Leur emploi serait analogue à celui des Myrobolans Chébules et Citrins, qui proviennent d'autres espèces de *Terminalia*, et qui sont fort usités au Bengale pour teindre en rouge par le Chayaver (*Oldenlandia umbellata*).

D'après une note de M. Leprieur, les racines de cet arbre sont purgatives.

Plusieurs individus de ce *Terminalia*, provenant de nos graines, sont maintenant cultivés et en bon état de végétation dans les serres chaudes du jardin botanique de Paris.

Explication de la planche LXIII. — a. Fruit coupé en travers. — b. Le même privé de ses ailes membraneuses et coupé dans le même sens pour faire voir l'endocarpe osseux et la graine terminée par le funicule. — c. Graine entière sur laquelle on voit le prolongement du funicule. — d. La même coupée horizontalement pour montrer les cotylédons enroulés en spirale. — e. La même coupée longitudinalement pour faire voir les plis des cotylédons. — f. La même dénuée de son enveloppe tégumentaire pour faire voir l'enroulement spiral des cotylédons. — g. Dégénérescence du fruit produite par la piqûre d'un insecte, coupée en travers pour faire voir les cellules arrondies dans lesquelles se trouve le suc dont il a été fait mention plus haut.

TERMINALIA AVICENNIOIDES. Nob. (Tab. LXIV.)

T. tota villosa; ramis undique foliatis; foliis eglandulosis, ovali-oblongis lanceolatisve, apice reflexis, subtùs densè velutinis; fructu samaroideo, densè velutino, alâ foliaceâ magnâ cincto, cristâ mediâ longitudinali utrinque instructo.

Arbor mediocris, dumosa, 12-15 pedes alta, erecta; ramis è caudice nascentibus, densè velutinis, apice angulatis, undique foliatis.— Folia petiolata, alterna, decidua; petiolo tereti, tomentoso, circiter 1 poll. longo; limbo ovali-oblongo lanceolatove, in foliis adultis apice reflexo, supernè glabro lucido, viridi, in junioribus appressè et brevè pubescenti, subtùs densè velutino albido rufove, nervo medio maximo nervisque lateralibus parallelis alternis notato, 4-5 poll. longo, 1 ½-2 poll. lato. — Flores parvi, rufescentes, spicati, superiores masculi, inferiores hermaphroditi; spicis cylindraceis pedunculatis, quasi-axillaribus, id est, paulò suprà axillam insertis; singulis floribus bracteâ lanceolato-lineari stipatis. — Calyx florum hermaphroditorum, basi tubulosus ovario adhærens, apice cyathiformis obliquus, 5-divisus, extùs densè velutinus, intùs pilis creberrimis longis obtectus; dentibus sæpiùs reflexis. — Corolla nulla. — Stamina 10, exserta, 5 cum dentibus calycis alterna et inter eas in emarginaturâ posita, 5 opposita ferè ad basin dentium inserta; filamentis basi crassiusculis flexuosis; antheris cordatis, mucronulatis. — Ovarium uniloculare, biovulatum, stylo simplici conico superatum; ovulis pendulis, pyriformibus.— Fructus pedicellatus, compressus, ovali-oblongus, alâ foliaceâ magnâ in ambitu cinctus, densè velutinus, rufescens, alâ parvâ mediâ longitudinali seu cristâ dorsali utrinque notatus; immaturus endocarpio haud osseo gaudens, unilocularis. — Semina abortu nulla.

Crescit abundè prope *Albreda* secùs Gambiam.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Par les caractères de la fleur, cette plante fait certainement partie du genre *Terminalia*, mais elle offre quelques légères diversités dans son fruit. Celui-ci, qu'à la vérité nous ne possédons pas en parfait état de maturité, est muni sur ses deux faces d'une crête longitudinale, de sorte que le fruit semble posséder deux nouvelles ailes, outre la grande aile qui règne sur ses bords. Mais la saillie de cette crête pourraît bien avoir été le résultat de la dessiccation, le noyau n'ayant pas encore été formé et le sarcocarpe ayant été considérablement affaissé, tandis que l'épicarpe est resté dans son état primitif. Les fruits que nous avons examinés étaient tous privés de graines; ce qui nous a empêché de reconnaître un des caractères les plus saillans des *Terminalia*, celui d'avoir les cotylédons singulièrement contournés en spirale. Néanmoins, nous ne doutons pas que notre espèce n'appartienne à ce genre. Elle a tellement le port des *Avicennia*, que nous avons voulu consacrer cette ressemblance par le nom spécifique d'*avicennioides*. C'est un arbrisseau à plusieurs tiges rameuses, droites, et couvertes d'un duvet semblable à du velours.

Explication de la planche LXIV. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Bouton de fleur mâle grossi ainsi que les détails suivans. — c. Le même commençant à s'ouvrir. — d. Fleur femelle épanouie. — e. Calice ou fleur mâle ouverte pour faire voir l'insertion des étamines. — f. Anthère non épanouie vue par devant. — g. La même vue par le dos. — h. Ovaire surmonté du style. — i. Le même coupé longitudinalement pour faire voir les ovules pendans. — k. Le même coupé horizontalement pour faire voir la place des ovules. — l. Ovule entier. — m. Fruit de grandeur naturelle. — n. Le même coupé en travers.

CONOCARPUS. Linn. Gærtn. Kunth.

Calycis limbus urceolatus 5-fidus in ovario obliquè sessilis, tardè deciduus. Corolla nulla. Stamina 5 paulò exserta; antheris cordatis bilocularibus, dorso affixis. Ovarium calyci adhærens, compressum, uniloculare, 2-ovulatum; ovulis è summo loculo ope funiculi pendulis.

Stylus unicus simplex. Fructus globosus aut conoideus, strobiliformis, constans è pluribus carpellis arctissimè et retrorsùm imbricatis, coriaceo-monospermis, indehiscentibus. Semen 1 pendulum inæquilatero-oblongum, supernè acutiusculum; cotyledonibus involutis.

Frutices, foliis alternis integerrimis; floribus albidis in capitula congestis.

CONOCARPUS ERECTA.

C. caule arborescente, foliis oblongis utrinque acuminatis glabris aut junioribus tantùm subpubescentibus, sæpiùs basi biglandulosis, crassiusculis, capitulis paniculatis.

Conocarpus erecta *Jacq. Amer.* 78, *tab.* 52, *f.* 1. *Catesb. Carol. t.* 33. *Sloan. Hist.* 2, *t.* 161, *f.* 2.

Var. α, arborea *DC. Prodr.* 3, *p.* 16.

Crescit in plagis maritimis Senegambiæ, insulæ *Babaghé* dictæ, prope *Saint-Louis; Khann*, in peninsulâ Promontorii-Viridis, etc.

Floret ab Octobre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette plante, que l'on croyait exclusive à l'Amérique intertropicale, est très-abondante sur les plages maritimes de la Sénégambie, où elle n'a certainement pas été introduite. Ayant été décrite et figurée avec exactitude par divers auteurs, nous ne croyons pas utile d'en donner ici une nouvelle description.

ANOGEISSUS. Wallich (1).

CONOCARPI Sect. 2 et 3. DC.—ANDERSONIA Roxburgh. herb. non R. Br.

Calyx imâ basi ovario adhærens; tubo filiformi suprà ovarium producto, limbo cyathiformi 5-dentato. Corolla nulla. Stamina 10 exserta; 5 cum dentibus calycis alterna, 5 opposita; antheris cordatis apice mucronulatis. Ovarium compressum, alis membranaceis utrinque cinctum, uniloculare, biovulatum; ovulis è summo loculo ope funiculi pendulis. Stylus unicus acutus. Fructus globosus laxè aggregatus, constans è pluribus carpellis sursùm imbricatis, samaroideis, apice tubi calycini vestigiis apiculatis, unilocularibus facilè secedentibus; seminibus plerisque abortivis; corpusculis 2 oblongis acutis farinaceis sæpiùs loculum implentibus. Semen maturum ovoideum; cotyledonibus crassis convolutis.

Arbores, foliis alternis integerrimis, floribus luteis in capitula dispositis. Nob.

---

(1) In Catalogo Plantarum Indicarum lithographicè impresso (1831) et in Herbario botanicis Europæis benignissime largito.

ANOGEISSUS LEIOCARPA. Nob. (Tab. LXV.)

A. foliis eglandulosis elliptico-lanceolatis acutissimis, adultis supernè glabris, subtùs in nervo vix pubescentibus, capitulis terminalibus vix pedunculatis, solitariis, fructibus glabris nitidis. Nob.

Conocarpus Leiocarpa *DC. Prodr.* 3, *p.* 16.

Arbor 30-40 pedes alta, *Fagi sylvaticæ* habitu, ramosissima, trunco tortuoso, suberectave, trunco 1 pedem circiter diametro, cortice cinereo læviusculo; ramis longissimis, patentibus, ramulis gracilibus, flexilibus, junioribus albido-pubescentibus. — Folia eglandulosa, alterna, brevè petiolata, integerrima, juniora oblongo-ovata aut ovalia, sericeo-pubescentia, adulta elliptico-lanceolata, acutissima, glabriuscula, subtùs nervo medio pubescenti nervulisque lateralibus parallelis notata, circiter 1 poll. longa, 6 lin. lata. — Flores minimi, flavi in capitula sphærica terminalia brevè pedunculata solitaria congesti, bracteolulati; bracteolulis minimis, lanceolatis, concavis, extùs villosis. — Calyx ovario adhærens, basi compressus, 2 alis membranaceis utrinque instructus, supernè tubulosus; tubo filiformi; limbo cyathiformi, 5-dentato, intùs et extùs villoso, deciduo. — Glandulæ 5, tubi calycini fauci impositæ, totum fundum limbi cyathiformis occupantes, intùs angulatæ, dorso irregulariter rotundatæ, apice acutæ, pilis albis hirsutæ, rubescenti-fuscæ, mamillosæ. — Corolla nulla. — Stamina 10; 5 cum dentibus calycis alterna, et inter eas apici limbi inserta; 5 dentibus opposita, earum basi sub glandulis inserta; filamentis exsertis, sinuosis; antheris cordatis apice mucronulatis. — Ovarium basi tubi calycis adhærens, uniloculare, biovulatum; ovulis pendulis. Stylus acutus, staminibus paulò brevior. — Fructus aggregati, in capitulum globosum dispositi, sursùm laxè imbricati, nempè, carpellum quodque usque ad basin omninò liberum, imòque deciduum, erectiusculum, samaroideum, compressum, alis amplis, chartaceis, nitidis pinguibus, flavidis, utrinque instructum, apice sæpiùs nudum, interdùm calyce persistenti terminatum, uniloculare; seminibus pendulis plerisque abortivis; 2 corpusculis contextu cellulari granuloso compositis loculum occupantibus.

Crescit in collibus arenosis ad littora lacûs *Panié-Foul*, propè pagum *Gad*.

Mara-Mor à Nigritis dicitur.

Floret Februario et Martio.

OBSERVATIONS. M. De Candolle, ayant reçu seulement en fruits de l'un de nous la plante précédemment décrite, la considéra comme congénère du *Conocarpus*, et il en forma une section sous le nom de *Leiocarpus*, mot qui fait allusion à la glabréité du fruit. Il établit également une autre section (*Anogeissus*) sur une plante de l'Inde (*Conocarpus acuminata* Roxb. Cat. Calc. 34), et caractérisée par ses fruits imbriqués en remontant (*sursùm imbricati*), chacun des carpelles surmonté d'une pointe alongée qui n'est autre chose que le tube du calice prolongé au-dessus de l'ovaire et servant comme de pédicelle au limbe. Ces caractères s'appliquent parfaitement à la plante du Sénégal qui a les fruits imbriqués de la même manière, c'est-a-dire en remontant et non en descendant, ainsi que M. De Candolle l'exprime par erreur dans les caractères de sa section *Leiocarpus*. Nous avons donc acquis la certitude que les deux sections *Leiocarpus* et *Anogeissus* doivent être réunies en un seul groupe, et nous avons été confirmés dans cette opinion par l'inspection des individus authentiques des espèces de l'Inde, envoyés par le docteur Wallich à M. B. Delessert. Ses *Anogeissus acuminata* et *latifolia* (*Cat.* n. 4014 et 4015) sont absolument du même genre que notre espèce. Avant d'avoir eu connaissance de cette détermination, et d'après une étude attentive du *Conocarpus erecta*, type du genre *Conocarpus*, il nous avait semblé que le *C. Leiocarpa* DC. devait en être séparé. En effet, les

fruits du *Conocarpus erecta* sont composés de carpelles agrégés, épaissis au sommet, et se recourbant en arrière de telle sorte qu'ils se recouvrent mutuellement en descendant vers le pédoncule. Les fruits de notre *Anogeissus Leiocarpa,* ainsi que ceux des espèces indiennes (*V.* la figure de l'*A. acuminata,* donnée par M. De Candolle dans son Mémoire sur les Combrétacées, tab. III), se composent, au contraire, de carpelles imbriqués en remontant, c'est-à-dire aplatis ou légèrement courbés en dedans, non épaissis au sommet, et par conséquent écartés de manière à laisser d'assez grands vides entre eux. Ces fruits se désagrègent avec la plus grande facilité, tandis qu'ils restent étroitement unis dans le *Conocarpus erecta.* Pour faire mieux sentir la différence de ces fruits, il suffirait de dire que celui du *Conocarpus erecta* est à celui de l'*A. Leiocarpa* comme le cône de certains *Pinus* est à celui des *Abies.* A ces différences s'en joignent d'autres très-importantes, telles que le limbe du calice obliquement sessile au-dessus de l'ovaire dans le *Conocarpus erecta,* tandis qu'il est porté sur un tube grêle très-long dans l'*Anogeissus Leiocarpa;* le nombre des étamines, qui est de cinq dans le premier et de dix dans le second; la présence de glandes sur les bords inférieurs de la feuille dans les vrais *Conocarpus* et leur absence dans les *Anogeissus;* enfin, le port si différent de ces espèces, dont l'une (*Conocarpus*) est une plante maritime formant des touffes buissonneuses d'environ dix pieds de hauteur, tandis que l'*Anogeissus Leiocarpa,* de même que les plantes indiennes, est un bel arbre de trente à quarante pieds de hauteur, et ayant quelque ressemblance avec le Hêtre de nos forêts. Par ces motifs, nous avons adopté la séparation générique de l'*Anogeissus,* déjà opérée par le docteur Wallich dans son Catalogue, et nous avons dû en fixer le caractère différentiel qui n'a pas été donné par cet auteur.

L'*Anogeissus Leiocarpa* ne croît que dans les terrains sablonneux qui avoisinent le lac de *Panié-Foul* et où il n'est pas très-abondant. L'un de nous en a rapporté une grande quantité de graines qui ont été semées, au mois de mars 1830, dans le jardin de botanique de Paris, mais dont deux seulement ont levé. Les individus qui en proviennent sont aujourd'hui en belle végétation, et ont environ deux pieds de hauteur. Si l'on fait attention à ce petit nombre de graines capables de germer, on y verra une preuve de plus en faveur de notre observation, que les ovules avortent pour la plupart; car si l'on ouvre un carpelle à sa maturité, on trouve dans la loge deux corpuscules alongés, formés d'une sorte de tissu cellulaire particulier ou peut-être de matière féculente, au-dessus desquels on voit suspendus les deux ovules qui ont été arrêtés dans leur développement, peut-être à raison de l'accroissement extraordinaire de ces corpuscules.

Explication de la planche LXV. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Bractée isolée. — c. Bouton de fleur, accompagné de la bractée, grossi ainsi que les autres détails. — d. Fleur épanouie. — e. La même, dont le calice est écarté pour faire voir l'insertion des étamines et les corps glanduleux placés au fond. — f. Anthère vue par le dos. — g. La même vue par devant. — h. Les cinq corps glanduleux réunis tenant à une portion du calice, au milieu desquels passe le style. — i. Un de ces corps isolé. — k. Un carpelle isolé. — l. Le même coupé en travers. — m. Le même coupé longitudinalement pour faire voir les ovules pendans. — n. Le même renfermant les deux corpuscules alongés, derrière lesquels sont placés les ovules. — o. Les mêmes isolés avec une portion du carpelle. — p. Ovaire coupé longitudinalement. — q. Ovule.

GUIERA. Adans. Juss.

Involucrum 4-partitum; segmentis præfloratione valvatis, demùm reflexis. Calycis tubus oblongus gracilis subcylindraceus; limbus tubuloso-campanulatus, 5-dentatus. Petala 5 oblongo-linearia parva. Stamina 10 exserta, antheris globosis. Ovarium oblongum, 4-ovulatum. Stylus 1 filiformis. Capsula angusta, cylindraceo-pentagona, arcuata, unilocularis, 1-sperma. Semina filo pendula, oblonga, costata, cotyledonibus convolutis donata. Nob.

GUIERA SENEGALENSIS. (Tab. LXVI, fig. 2.)

Guiera senegalensis *Lamck. Illustr. t.* 360 (*bona, sed figuris analyticis carens*). *DC. Prodr.* 3, *p.* 17.

Frutex multiceps, 8-10 pedes altus, erectus, ramosissimus; ramis teretibus, virgatis, junioribus cinereo-pulverulentis, cortice rufescenti longitudinaliter fibrilloso.—Folia opposita, breviter petiolata, ovalia, integra, basi vix emarginata, apice mucronulata, interdùm acuminata, supernè glabra pallidè viridia, subtùs cinerascentia, pulverulenta, punctis nigris conspersa. — Flores parvi, flavescentes, in capitulum globosum pedunculatum dispositi, involucrati; pedunculo solitario axillari aut terminali, ferè ad apicem bibracteolato; involucro 4-partito, segmentis præfloratione valvatis dein reflexis, ovato-lanceolatis, extùs nigro-punctulatis. — Calycis tubus ovario adhærens, villosus; limbus sessilis, campanulato-cupulæformis, 4-dentatus, extùs tuberculis minimis planis nigris conspersus, persistens. — Corolla 4-petala; petalis cum dentibus calycinis alternis, in earum incisuris insertis, linearibus, subspathulatis, calycem superantibus, flavidis. —Stamina 10, 5 petalis opposita eorumque basi inserta, 5 alterna altiùs inserta; filamentis capillaribus exsertis, flexuosis; antheris rotundis didymis.—Discus glandulosus, cyathiformis, rubro-fuscus, faucem tubi calycini coronans. — Ovarium cylindraceum, calyce styloque coronatum, 4-ovulatum; ovulis ope funiculorum apice fasciculatorum pendulis.—Fructus in capitulum dispositi, elongati, cylindracei, medio inflati, basi et apice attenuati, arcuati, calyce et stylo persistente coronati, extùs sericeo-villosissimi, rufescentes, indehiscentes, intùs et extùs longitudinaliter 4-costati, abortu monospermi. —Semen ope funiculi longi pendulum, lineare, costatum, fuscum.

Crescit ubique in arenosis regionum Walo et Cayor.

Guierr ab incolis dicitur.

Floret a Septembre ad Maium.

Explication de la planche LXVI, fig. 2. — a. Capitule de fleurs. — b. Fleur isolée grossie ainsi que les détails suivans. — c. La même coupée longitudinalement pour montrer l'insertion des étamines, le pistil et les ovules. — d. Étamine vue par sa face antérieure. — e. La même vue par le dos. — f. Fruit. — g. Le même coupé en travers. — h. Embryon. — i. Le même dont les cotylédons sont déroulés.

POIVREA. Commers. ined. Du Petit-Th. DC.

COMBRETI SPEC. Auct.

Calycis limbus infundibuliformis 5-lobus deciduus. Petala 5. Stamina 10 exserta. Ovarium 2-5-ovulatum. Stylus filiformis exsertus acutus. Fructus ovales aut oblongi aut 5-pteri. Semen 1 pendulum pentagonum. Cotyledones 2-3 irregulariter convolutæ.

Frutices sæpè scandentes. Folia integerrima. Spicæ axillares et terminales. Bractea solitaria sub floribus. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 17.)

POIVREA ACULEATA. (Tab. LXVI, fig. 1.)

P. erectiuscula, dumosa ; spinis sub gemmâ foliorum solitariis, induratione petioli folii magni sæpiùs abortivi formatis, aculeiformibus, deorsùm recurvis ; foliis alternis, breviter petiolatis, ovatis, integris, apice subacuminatis, acutis obtusisve ; racemis brevibus vix pedunculatis, bracteis pedicellatis. Nob.

Poivrea aculeata *DC. l. c. p.* 18. *Mém. sur la famille des Combrétacées, p.* 27, *tab.* IV.
Combretum aculeatum *Ventenat, Choix n.* 18 *in adn.*
Guiera nudiflora *Reichenb. in Sieber, Pl. exsicc. Seneg. n.* 35.

Frutex 10-12 pedes altus, dumosus, ramosissimus ; ramis teretibus, patulis, sæpè sarmentosis spinosisque ; spinis sub gemmâ foliorum solitariis, induratione petioli folii magni sæpiùs abortivi formatis, aculeiformibus, deorsùm recurvis.—Folia alterna, breviter petiolata, petiolo recurvo, ovalia, integra, apice subacuminata acuta obtusave, juniora pubescentia, adulta glabra viridia. — Flores pulchri, albido-rosei, suaveolentes, in racemos breves confertos axillares dispositi, bracteolati ; bracteolis pedicellatis, apice lanceolatis. — Calycis tubus ovario adhærens ; limbus campanulatus basi strangulatus apice 5-dentatus, extùs pubescens, deciduus. — Corolla 5-petala ; petalis in incisuris calycis insertis, lanceolatis, extùs pilosis, cum dentibus calycinis alternis easque superantibus. — Stamina 10, tubo calycino adnata, 5 petalis opposita, 5 cum eis alterna ; filamentis gracilibus exsertis ; antheris ovatis lutescentibus. — Ovarium cylindraceum, basi attenuatum, velutinum, stylum unicum, staminum longitudine, capillare, rectum apice gerens, uniloculare, biovulatum ; ovulis linearibus cylindraceis ope funiculorum pendulis. — Fructus brevè pedicellatus, pentapterus, monospermus ; alis semicircularibus, membranaceis, viridibus roseisve.—Semen ope funiculi pendulum, ovato-oblongum, angulatum ; cotyledonibus 3-inæqualibus longitudinaliter involutis.

Crescit ubique in regionibus mediterraneis arenosisque Senegambiæ.
Floret ferè toto anno, præsertim Septembre et Octobre.

Var. δ, ramis cinereo-albidis, junioribus foliisque velutino-rufescentibus. Nob.

Crescit ad pagos gentis *Nonn-Cererr* dictæ (Leprieur).
Florebat Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. La figure du *Poivrea aculeata* que M. De Candolle a publiée dans son Mémoire sur les Combrétacées, quoique très-bien exécutée en ce qui concerne les détails analytiques, ne donne pas une idée suffisante de cette plante remarquable. Nous avons donc pensé qu'il ne serait pas superflu d'en présenter une nouvelle, et plus complète sous certains rapports. Elle nous a fourni l'occasion de placer en regard l'analyse de la fleur et du fruit du *Guiera senegalensis* qui manque dans la planche des Illustrations de Lamarck, la seule figure que l'on ait de cette belle Combrétacée.

Explication de la planche LXVI, fig. 1. — a. Fleur isolée grossie ainsi que les détails suivans. — b. La même coupée longitudinalement pour montrer l'insertion des étamines, le pistil et les ovules. — c. Étamine vue par sa face antérieure. — d. La même vue par le dos. — e. Fruit. — f. Graine. — g. La même coupée en travers. — h. Embryon. — i. Le même dont les cotylédons sont déroulés.

Trib. II. — COMBRETEÆ. DC.

COMBRETUM. LINN.

Calycis limbus infundibuliformis cyathiformisve 4-lobus, deciduus. Corolla 4-petala; petalis inter segmenta calycina insertis. Stamina 8 biserialia; 4 antè petala altiùs, 4 antè segmenta calycina demissiùs posita; filamentis exsertis. Ovarium biovulatum. Stylus exsertus acutus. Fructus 4-alatus, unilocularis, monospermus, indehiscens. Semen angulatum, pendulum. Cotyledones longitudinaliter plicatæ.

Frutices scandentes, aut arbores erectæ. Folia sæpiùs opposita, integerrima. Flores in spicas racemosas aut in paniculas axillares et terminales dispositi.

SECT. I. — FRUTICES SCANDENTES.

COMBRETUM MUCRONATUM.

C. ramis inermibus, scandentibus; foliis oppositis verticillatisve, ovato-oblongis, vix acuminatis, glabris; floribus in spicas congestas paniculam efformantes dispositis; fructûs alis semiorbiculatis, scariosis, ex albo et roseo-nitidis. Nob.

Combretum mucronatum *Thonning et Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 204. *DC. Prodr.* 3, *p.* 20. *Mém. sur les Combrétacées, p.* 37.

Combretum intermedium *Don in Edinb. Philos. Journ.* 1824, *p.* 455.

FRUTEX circiter 12 pedes altus, ramosissimus; ramis inermibus, teretibus, patulis, scandentibus, densè et brevè rufo-velutinis. — FOLIA opposita, terna verticillatave, breviter petiolata, ovato-oblonga, vix acuminata, superiora obtusa subrotunda, integerrima, utrinque glabra, juniora subtùs præsertim in nervis pubescentia, adulta 4 pollices longa, 3 poll. lata. — FLORES creberrimi, minuti, in spicas congestas paniculam terminalem efficientes dispositi; pedunculo communi pedicellisque densè rufo-tomentosis; bracteolis linearibus, caducis. — CALYCIS limbus subcyathiformis, basi attenuatus, apice 4-dentatus, extùs pilosus, rufescens; tubus fusiformis, intùs suprà ovarium discum glandulosum expansum gerens. — COROLLA 4-petala; petalis albo-flavescentibus unguiculatis apice rotundis, fimbriatis, utrinque glabris, inter segmenta calycina insertis. — STAMINA 8; 4 antè petala, 4 antè sepala, suprà discum glandulosum, inserta; filamentis longissimis, flexuosis; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. — OVARIUM ellipticum tetragonum, extùs villosum, uniloculare, biovulatum, stylo longo gracili superatum. — FRUCTUS sessilis, basi acutus, quadrialatus, monospermus; alis semiorbiculatis, scariosis, ex albo et roseo nitentibus, 4 lin. circiter diametro. — SEMEN fusiforme, tetraquetrum, fuscum.

CRESCIT abundè prope *Albreda* ad ripas Gambiæ.

FLORET Martio, Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. Nous nous sommes assurés, par l'inspection d'un individu du *Combretum mucronatum* de Thonning et Schumacher, que notre plante de Sénégambie était bien la même espèce, mais nous n'avons pas acquis une certitude aussi complète à l'égard du synonyme du *Combretum intermedium* de Don. Cependant la courte description, donnée par cet auteur, s'applique parfaitement au *Combretum mucronatum* de Thonning, et d'une autre part, l'existence, dans l'herbier de M. De Candolle, d'un échantillon, à la vérité sans feuilles et sans fleurs, mais pourvu de fruits semblables à ceux de notre plante et étiqueté *Combretum intermedium*, nous a convaincus que c'était encore la même espèce. Le fruit de ce *Combretum* est très-reconnaissable à ses ailes membraneuses, comme satinées et légèrement colorées en rose.

COMBRETUM RACEMOSUM. (Tab. LXVII.)

C. ramis inermibus, scandentibus, ferè volubilibus; foliis oppositis verticillatisve, breviter petiolatis, ellipticis aut ovalibus, sæpè acuminatis, glaberrimis; floribus in cymas terminales dispositis; fructûs alis semiorbiculatis, lutescenti-nitidis. Nob.

Combretum racemosum *Beauv. Fl. Ow. et Bénin, p.* 87, *tab.* 118, *f. a* et *b. DC. Prodr.* 3. *p.* 20.
Combretum trigonoides *Perrottet in DC. l. c. et Mém. sur les Combrétacées, p.* 38.
Combretum corymbosum *Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 205.

Frutex 15-20 pedes altus, multiceps; ramis inermibus virgatis, apice scandentibus, ferè volubilibus, rufo-pubescentibus; ramulis axillaribus cum petiolo foliorum ramealium basi connatis, gracilibus, pendulis. — Folia opposita, terna quaternave, breviter petiolata, elliptica aut ovalia, sæpè acuminata, mucronulata, integerrima, utrinque glabra, juniora in nervis subtùs pubescentia; petiolo apice articulato ibique ruptili. — Flores crebri speciosi, in cymas terminales dispositi, foliis ovato-cordatis basi cymarum bracteolisque linearibus sub quoque flore muniti. — Calycis limbus infundibuliformis, apice 4-fidus, segmentis acuminatis, circiter 3 lin. longus, extùs glaber, viridescens, intùs suprà ovarium pilosus; tubus cum ovario coalitus, pube ferrugineâ densâ vestitus. — Corolla 4-petala; petalis inter segmenta calycina insertis, lanceolatis, erectis, extùs pilosis rufescentibus, calyce dimidio minoribus. — Stamina 8; 4 antè petala altiùs, 4 antè segmenta calycina demissiùs ferè ad apicem tubi inserta; filamentis longissimis rectiusculis; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. — Ovarium ellipticum, tetragonum, extùs valdè pilosum, uniloculare, biovulatum, stylo erecto staminum longitudine superatum. — Fructus brevè pedicellatus, quadrialatus, monospermus; alis semi-orbiculatis, membranaceis, lutescentibus, nitidis, circiter 6 lin. diametro. — Semen fusiforme, subtetraquetrum; cotyledonibus longitudinaliter involutis.

Crescit prope *Albreda* ad ripas Gambiæ; cultum in horto botanico *Richard-Toll.*
Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Ce *Combretum* ressemble tellement aux *Trigonia* par son port, que l'un de nous lui avait imposé le nom spécifique de *trigonoides*. Nous avons reconnu depuis, par la vue de l'échantillon type du *C. racemosum* de Beauvois, que cette espèce n'en différait aucunement. Mais, comme la plante de la Flore d'Oware est mal figurée, nous avons jugé convenable d'en donner une nouvelle planche augmentée de détails analytiques. Un exemplaire du *C. corymbosum* de Thonning et Schumacher nous ayant été communiqué par M. Hornemann, il nous a été facile de reconnaître que c'était encore la même espèce que celle décrite ci-dessus.

Les fleurs nombreuses de ce *Combretum* lui impriment un aspect fort agréable, et lui assignent un rang parmi

les plantes d'ornement. On l'a cultivé au jardin de Richard-Toll; mais il ne se trouve pas sauvage à Saint-Louis, comme cela est indiqué par inadvertance dans le *Prodromus* de M. De Candolle.

Explication de la planche LXVII. — a. Plan symétrique de la fleur. — b. Calice grossi ainsi que les détails suivans. — c. Fleur complète. — d. Tube du calice ouvert, pour montrer l'insertion des pétales et des étamines. — e. Pétale vu par la face interne. — f. Anthère vue de même. — g. La même vue par le dos. — h. Ovaire. — i. Partie supérieure du style. — k. Ovaire coupé longitudinalement, pour faire voir la position des ovules. — l. Fruit de grandeur naturelle. — m. Le même coupé transversalement. — n. Graine. — o. La même dépouillée de son tégument extérieur. — p. Cotylédons déroulés.

COMBRETUM COMOSUM.

C. ramis inermibus, scandentibus; foliis suboppositis ternisve, interdùm alternis, ellipticis aut oblongo-ovatis, glabris; floribus in racemos compositos paniculam brachiatam efficientes dispositis. Nob.

Combretum comosum *Don, Edinb. Philos. Journ.* 1827, *p.* 344.

Combretum paniculatum *Ventenat, Choix de pl. n.* 58, *in adn. DC. Prodr.* 3, *p.* 20.

Frutex inermis, scandens, 20-30 pedes altus, ramosus; ramis teretibus, junioribus apice rufo-pubescentibus. — Folia subopposita ternave, interdùm alterna, petiolata, elliptica aut oblongo-ovata, sæpiùs acuta acuminatave, utrinque glabra, 4-6 poll. longa, 1 $^1/_2$-2 poll. lata; petiolo 6 lin. circiter longo, suprà basin articulato ibique ruptili.— Flores speciosi, creberrimi, coccinei, in racemos compositos plures paniculam brachiatam terminalem efficientes dispositi; pedunculo communi crasso, tereti glabro; pedicellis brevè tomentosis, divaricatis; bracteis ovato-lanceolatis. — Calycis limbus campanulatus apice 4-dentatus, 2 lin. longus, extùs atro-rubens glaber, intùs pilosus rufescens; tubus ovario adhærens, gracilis, fusiformis, ferrugineo-tomentosus.— Corolla 4-petala; petalis minutis, lanceolatis, inter segmenta calycina insertis, glabris, coccineis. — Stamina 8; 4 antè petala altiùs, 4 antè sepala demissiùs posita; filamentis longissimis, flexuosis; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. — Ovarium fusiforme, extùs villosum, biovulatum, stylo longo gracili superatum. — Fructus deest.

Crescit ad ripas Gambiæ prope *Albreda;* in peninsulâ Promontorii-Viridis, prope *Kounoun.*

Floret à Martio ad Julium.

OBSERVATIONS. Cette belle espèce a été publiée avec une description fort incomplète par M. G. Don. Nous lui avons réuni le *C. paniculatum* de Ventenat, dont nous avons vu un échantillon authentique dans l'herbier de M. De Jussieu, et qui n'en diffère par aucun caractère important. Les feuilles de ce dernier, que l'on a décrites comme obtuses, sont souvent aiguës sur le même individu.

Sect. II.—Arbores erectae.

COMBRETUM MICRANTHUM.

C. caule arborescenti; ramis inermibus divaricatis haud scandentibus; foliis oppositis ovalibus aut oblongo-ovatis, glabris, junioribus ramulisque ferrugineo-pulverulentis; floribus minimis in spicas densas confertas dispositis; fructûs alis angustè semilunatis, apice emarginatis. Nob.

Combretum micranthum *Don, l. c. p.* 347.

Combretum parviflorum *Reichenb. in Sieb. Pl. Seneg. exsicc. n.* 35. *Iconogr. exot. tab.* 62.

Frutex 10-12 pedes altus, dumosus, ramosissimus, inermis; ramis divaricatis, flexilibus, haud scandentibus, junioribus ferrugineo-pulverulentis. — Folia opposita, breviter petiolata, ovalia aut oblongo-ovata, interdùm elliptica, nunc breviter acuminata, nunc obtusa emarginatave, integerrima, utrinque glabra, adulta viridia, utrinque subtùs præsertim punctis albis glandulosis conspersa, juniora rufescentia. — Flores creberrimi, minimi, rosei aut æruginosi, in spicas densas, plures ex eadem axillâ simul exsertas, dispositi. — Calycis limbus cyathiformis, obsoletè 4-dentatus, extùs æruginosus, intùs ad faucem tubi disco coronæformi piloso instructus; tubus ovario adhærens, brevissimus, apice vix coarctatus, ferrugineo-glandulosus. — Corolla 4-petala; petalis minimis, roseis, spatulatis, inter segmenta calycina insertis. — Stamina 8; 4 antè petala altiùs, 4 antè sepala demissiùs posita; filamentis exsertis flexuosis; antheris ovalibus, bilocularibus, dorso affixis. — Ovarium oblongum, 4-gonum, brevissimum.—Stylus erectus, apice incurvus, staminibus paulò brevior.—Fructus brevè pedicellatus, 4-alatus, pulverulentus, basi et apice emarginatus, circiter 4 lin. longus, monospermus; alis angustè semilunatis, membranaceis, ferrugineis, transversè striatulis, margine undulato-erosis. — Semen ellipticum, 4-gonum et 4-sulcatum; cotyledonibus viridescentibus involutis: testâ atro-rubenti, glandulosâ, tuberculatâ.

Crescit in siccis ad Promontorium-Rubrum prope *Maloum;* in peninsulâ Promontorii-Viridis, inter *Dakar* et monticulos *les Mamelles* dictos; in montosis circà *Bakel* regionis Galam, ubi vulgò dicitur *Tampons* (ex Leprieur).

Floret Aprili et Maio.

COMBRETUM ALTUM.

C. caule arboreo; ramis inermibus divaricatis haud scandentibus; foliis oppositis ellipticis sæpiùs acuminatis, utrinque glaberrimis; fructibus in racemos confertos dispositis; alis latè semilunatis, apice vix emarginatis. Nob.

Combretum altum *Perrottet in DC. Prodr.* 3, *p.* 20. — *DC. Mém. sur les Combrétacées, p.* 34, *tab.* V, *f.* B (*quoad fructus*).

Arbor 20-25 pedes alta, à basi ramosissima, inermis; cortice lævi, cinereo; ramis divaricatis, haud scandentibus, foliatissimis, junioribus ferrugineo-pulverulentis. — Folia opposita, brevissimè petio-

lata, elliptica, sæpiùs acuminata, quandòque subobtusa, integerrima, utrinque glaberrima, adulta viridi-rubescentia, circiter 3 poll. longa, 2 poll. lata. — Flores non observavimus. — Fructus in racemos confertos axillares folio breviores dispositi, brevè pedicellati, 4-alati, basi et apice vix emarginati, inter alas pulverulento-æruginosi, monospermi, circiter 6 lin. longi; alis latè semilunatis membranaceis, glabris, transversè striatulis, margine erosis. — Semen ellipticum, 4-gonum et 4-sulcatum; cotyledonibus viridescentibus involutis; testâ atro-rubenti, tuberculatâ.

Crescit abundè in collibus arenosis regionis Walo circà *Kouma*, *Lamsar*, etc.

Fructus maturescunt Februario et Martio.

OBSERVATIONS. Cette espèce, que nous n'avons pas observée en fleurs, est très-rapprochée du *C. micranthum* de Don; mais il est impossible de confondre ces plantes à l'état vivant, notre espèce étant un arbre assez élevé, pourvu de feuilles elliptiques, dont les dimensions sont plus considérables que dans le *C. micranthum* qui, d'ailleurs, est un arbrisseau pourvu de petites feuilles dont la forme est différente. On observe, en outre, quelques diversités dans leurs fruits; ceux du *C. altum* ont les ailes plus larges et moins échancrées au sommet.

COMBRETUM GLUTINOSUM. (Tab. LXVIII.)

C. caule à basi ramosissimo, erecto, inermi; foliis sæpiùs alternis, interdùm subopposítis ternisve, coriaceis, mucronatis, junioribus ramulisque viscosis; floribus in racemos paniculatos breves dispositis; fructûs alis semi-lunatis, membranaceis, glutinosis. Nob.

Combretum glutinosum *Perrot. in DC. Prodr.* 2, *p.* 21.

Frutex 12-15 pedes altus, erectus, multiceps, ramosissimus, inermis; ramis teretibus, adscendentibus, cortice rimuloso cinereo pulverulento, junioribus rufescentibus, velutinis, apice valdè viscosis. — Folia sæpiùs alterna, interdùm subopposita ternatave, petiolata, formâ et magnitudine mirè variantia, pleraque ovalia ellipticave, acuta, interdùm obtusa obovatave, mucronata, adulta coriaceo-chartacea, decidua, supernè viridia glabra lucida, subtùs pallidiora pulverulenta, juniora succum resinosum viscosissimum exsudantia. — Flores parvi, creberrimi, lutescentes, è ramis vetustis orti, in racemos paniculatos breves dispositi; pedicellis gracilibus glutinosis. — Calycis limbus cyathiformis, obsoletè 4-dentatus, extùs rufescens appressè pilosus, intùs ad faucem tubi disco coronæformi dentato hirsutissimo instructus; tubus ovario adhærens apice coarctatus, basi fusiformis, villoso-glutinosus. — Corolla 4-petala; petalis minimis, inter segmenta calycina insertis, unguiculatis, apice truncatis emarginatisque, lutescentibus. — Stamina 8; 4 antè petala altiùs, 4 antè sepala demissiùs inserta; filamentis exsertis, incurvis; antheris oblongis, bilobis, basi cordatis, dorso affixis, oscillantibus. — Ovarium oblongum, 4-gonum, villosum, biovulatum. — Stylus erectus, stigmate 4-gono terminatus, staminibus paulò brevior. — Fructus brevè pedicellatus, 4-alatus, basi et apice emarginatus, mucrone terminatus, circiter 1 poll. longus, monospermus; alis semilunatis, membranaceis, aureo-luteis, glutinosis, transversè striatulis margine undulato-erosis. — Semen subolivæforme, 4-sulcatum, basi cum pedicello continuum; cotyledonibus carnosis viridescentibus, involutis; testâ atro-rubenti.

Crescit in collibus siccis prope *Tiélimane* in regione Cayor; haud longè à lacu *Panié-Foul* dicto; ad vicum *Joal*, inter Gambiam et Promontorium-Viride.

Ratt dicitur à Nigritis.

Floret à Martio ad Junium.

OBSERVATIONS. Cette belle espèce est très-remarquable par l'enduit visqueux dont ses jeunes feuilles, ainsi que les pédicelles des fleurs et les ovaires, sont entièrement recouverts. D'après M. Leprieur, ses cendres contiennent beaucoup d'alcali, et l'on s'en sert dans les bains d'indigo pour fixer la couleur sur les étoffes de coton.

Explication de la planche LXVIII. — a. Bouton de fleur grossi ainsi que les détails suivans. — b. Fleur entière. — c. La même ouverte suivant sa longueur. — d. Anthère vue par devant. — e. La même vue par le dos. — f. Ovaire coupé longitudinalement. — g. Fruit de grandeur naturelle. — h. Le même coupé longitudinalement pour montrer la graine pendante. — i. Graine. — k. La même dépouillée de son test. — l. La même coupée en travers et grossie. — m. Plan symétrique de la fleur.

COMBRETUM CHRYSOPHYLLUM. Nob.

C. caule arboreo erecto inermi; foliis oppositis subsessilibus, ovali-oblongis, subtùs ferrugineo-velutinis; floribus paniculatis rufescentibus, in ramis paniculæ sessilibus; fructibus ellipticis, utrinque emarginatis.

Arbor erecta, ramosa; ramis erectis teretibus, junioribus ferrugineo-velutinis. — Folia opposita, subsessilia, ovali-oblonga, nunc acuta lanceolata, nunc obtusa, mucronulata, adulta supernè glabra, subtùs in nervis nervulisque ferrugineo-velutina, juniora rufescentia utrinque præsertim subtùs velutina. — Flores parvi, rufescentes, sessiles, in racemum paniculatum dispositi. — Calycis limbus cyathiformis, extùs rufo-tomentosus, apice 4-dentatus; tubus ovario adhærens, inflatus, tomentosus. 4-gonus. — Corolla 4-petala; petalis minutissimis, reflexis, roseis, subrotundis. — Stamina 8 : 4 ante petala, 4 ante sepala ad apicem disci glandulosi expansi posita; filamentis brevibus, ferè inclusis; antheris bilocularibus, rotundis, dorso affixis. — Ovarium breve, inflatum, biovulatum. — Stylus erectus, staminum longitudine, stigmate 4-gono coronatus. — Fructus 4-alatus, ellipticus, utrinque emarginatus, aureo-tomentosus, monospermus; alis chartaceis, transversè striatulis. — Semen subcylindraceum, utrinque attenuatum; testâ rubiginosâ.

Crescit in sylvaticis Promontorii-Rubri prope Casamanciam.

Floret à Martio ad Maium.

OBSERVATIONS. Cette espèce offre beaucoup de rapports avec le *C. pedicellare* DC., que nous avons observé dans l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, et qui est originaire du Brésil; mais elle s'en distingue essentiellement par ses fleurs sessiles sur les divisions principales de la panicule, au lieu d'être pédicellées; par ses fruits échancrés au sommet, et non acuminés comme dans l'espèce brésilienne.

Notre plante a peut-être encore plus d'affinités avec les *C. leucophyllum*, *tomentosum* et *sericeum* de Don, qui croissent à Sierra-Léone. Mais ne connaissant ces espèces que par les courtes phrases que cet auteur en a données dans l'*Edinburgh philosophical Journal*, nous n'indiquons ce rapprochement que comme une conjecture excessivement probable.

COMBRETUM NIGRICANS. Leprieur in herb.

C. caule arboreo erecto, inermi; ramis subfastigiatis; foliis oppositis brevè petiolatis, ovato-lanceolatis, supernè glabris lucidis glaucis, subtùs brevissimè rufo-velutinis; fructibus in racemos laxos brevesque dispositis; alis glabris ferrugineis. Nob.

Arbor erecta, ramosa, inermis; cortice cinereo, longitudinaliter rimoso, à ligno secedenti; ramis subfastigiatis, oppositis, cinereo-pulverulentis. — Folia opposita, brevè petiolata, ovato-lanceolata, subacuminata, integra, supernè glaberrima lucida, glauca, subtùs brevissimè rufo-velutina, dessiccatione nigricantia, adulta 3-4 poll. longa, 2 poll. circiter lata. — Flores non vidimus. — Fructus in racemos axillares laxos brevesque dispositi, pedicellati, basi articulati, decidui, 4-alati, oblongi, basi vix emarginati; alis glabris, ferrugineis, circiter 1 pollicem longis.

Crescit in montosis prope *Bakel* regionis *Galam;* etiam in sylvaticis ad ripas Gambiæ.

Fructus maturescunt Augusto.

OBSERVATIONS. Cette espèce a quelque ressemblance par son port et son feuillage avec le *C. altum*. Nous regrettons de n'avoir à notre disposition que des individus sans fleurs, d'après lesquels il nous a été impossible de donner une description complète et suffisante pour fixer l'opinion des botanistes sur la validité de cette espèce qui a été d'abord trouvée par M. Leprieur dans le pays de Galam, et que nous avons rencontrée également sur les bords de la Gambie.

GUILLEMIN et PERROTTET.

RHIZOPHOREÆ. R. Brown.

RHIZOPHORA. Linn.

Calycis tubus obovatus ovario adhærens, limbus lobis 4-13 oblongo-linearibus persistentibus. Petala tot quot calycis lobi, oblonga apice biaristata convoluta et juniora stamina 2 ante quodque petalum sita amplectentia. Stamina petalis numero dupla. Antheræ erectæ ovatæ, basi insertæ. Ovarium junius biloculare, ovulis pluribus pendulis. Stylus 1 apice bifidus. Fructus calyce coronatus indehiscens 1-spermus. Semen parvulum. Albumen nullum. Embryo inversus, germinans è semine longè exiliens.

Arbores in uliginosis præsertim maritimis crescentes, glabræ, facilè radicantes. Folia opposita pinguiuscula, integerrima. Pedunculi axillares. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 31.)

RHIZOPHORA MANGLE.

R. foliis obovato-oblongis obtusis, pedunculis 2-3-floris petiolo longioribus, fructibus subulato-clavatis. (*DC. l. c.*) Flores 8-andri, pallidè flavescentes. Fructus drupaceus.

Rhizophora Mangle *Linn. Spec.* 634. *DC. l. c. p.* 32. *Jacq. Amer. p.* 141, *tab.* 89. *Catesb. Carol., tom.* 2., *tab.* 63. (*bona.*)

Crescit in locis salsis lutosis ad ostia fluminum Senegambiæ. Copiosè occurrit circà *Saint-Louis*, ubi dicitur *Khéech* à Nigritis; etiam ad ripas maris conterminas fluminum Gambiæ et Casamanciæ.
Floret à Septembre ad Martium et ferè toto anno.

OBSERVATIONS. Cette plante, décrite dans tous ses détails par la plupart des auteurs, et connue des voyageurs sous les noms de *Palétuvier* et de *Manglier,* se trouve abondamment dans les localités vaseuses et salées sur les bords des fleuves et rivières de la Sénégambie qui avoisinent la mer. C'est bien la même espèce que celle qui croît si abondamment aux Antilles, au Mexique, à la Louisiane, à la Caroline et au Brésil. Dans les environs de Saint-Louis, et notamment aux Fours-à-Chaux, le bois du Manglier et celui de l'*Avicennia* sont les seuls combustibles dont on fasse usage. Les Nègres emploient aussi ce bois, quoique peu dur, à la construction de leurs cases. Aux environs de Joal et sur les bords de la Casamance, les racines de Palétuviers sont couvertes d'une quantité prodigieuse de deux espèces d'huîtres dont les habitans font une grande consommation. Une seule racine en fournit souvent la charge de deux hommes.

Les auteurs ont souvent parlé de la singulière germination des *Rhizophora,* et de l'aspect pittoresque qu'offrent les racines pendantes de ces arbres à l'embouchure des rivières des pays chauds. On sait que leurs graines, avant de tomber à terre et renfermées dans le fruit, émettent des espèces de racines en forme de baguettes, longues d'un à deux pieds, lesquelles pendent des branches, et vont s'implanter dans le sol vaseux au moyen d'un assez grand nombre de radicelles qui sortent de leur partie inférieure. Ces corps alongés et pendans ne sont pas, à proprement parler, des racines, ainsi que les auteurs les ont considérés jusqu'à ce jour. A leur sommet, c'est-à-dire au point où ils sortent du fruit, on observe une articulation par laquelle ils se rompent et se détachent. C'est en cet endroit que la gemmule et les feuilles primordiales partent du centre de la baguette, la rompent latéralement et s'élèvent dans l'air. Le corps de la baguette est nu, excepté à la partie inférieure où, comme nous l'avons dit plus haut, elle émet de vraies racines. Il nous semble donc rationnel de considérer les baguettes pendantes des *Rhizophora* comme les tigelles ou les premiers mérithalles de ces arbres, et non comme de véritables racines. En un mot, ces organes sont assimilables aux tigelles alongées et radiciformes d'une foule de graines en germination, tigelles que la plupart des auteurs ont décrites sous le nom impropre de radicules. On doit à M. Turpin (*Annales des Sciences naturelles*, vol. XXI, p. 298) un travail très-remarquable sur ce sujet, qu'il a éclairci au moyen d'excellentes figures, et où il a fait connaître parfaitement la véritable germination du Radis (*Raphanus sativus*). Ce qu'il dit des prétendues racines de cette plante est fort applicable aux baguettes des *Rhizophora.*

Outre les baguettes ou jets radiciformes sortant des fruits dont nous venons de parler, les *Rhizophora* émettent de leur tronc et de leurs branches inférieures une grande quantité de racines adventives, qui vont s'implanter en terre, et prennent un accroissement considérable. Ces prétendues racines mettent en communication les parties supérieures de l'arbre avec le sol, et persistent au point de fournir presque exclusivement à celui-ci sa nourriture, car le tronc principal ne devient plus qu'une simple partie d'un support commun; tellement qu'on a dit que les racines adventives des Palétuviers exhaussaient les tiges de ces arbres à la manière des Palmiers. Il n'y a ici aucun exhaussement, ainsi qu'il résulte de l'observation que nous venons de donner, et nous croyons qu'on a tort de considérer toute la partie de ces rameaux pendans qui est hors de terre comme une racine. C'est une vraie branche, organisée à la manière des branches dressées de l'arbre, et qui ne diffère de celles-ci que par sa direction. En un mot, c'est une sorte de *couchage* que la nature emploie pour augmenter les moyens nutritifs de cette singulière plante.

PERROTTET ET GUILLEMIN,

ONAGRARIEÆ. Juss.

JUSSIÆA. Linn.

Calycis tubus prismaticus cylindraceusve ovario per totam longitudinem adhærens; limbus 4-6-partitus, lobis acutis persistentibus per æstivationem valvatis. Petala tot quot calycis lobi, patentia. Stamina petalorum numero dupla, cum petalis decidua. Ovarium apice nunc planiusculum, nunc in conum sulcatum elevatum. Stylus filiformis brevis. Stigma capitatum 4-6-sulcum. Capsula 4-6-locularis, oblonga, sæpiùs costata, inter costas dehiscens, calyce coronata. Semina creberrima nuda.

Plantæ herbaceæ, rariùs suffrutescentes, paludosæ. Folia alterna plerumque integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles aut breviter pedicellati, ad basin sæpè bibracteolati, flavi rariùs albi. (*Char. ex DC. Prodr.* 2, *p.* 52.)

JUSSIÆA STOLONIFERA. Nob.

J. caule prostrato vel super aquas natante, vix ramoso, piloso; foliis lanceolatis, basi valdè attenuatis hirtellis; floribus pedicellatis pentapetalis decandris.

Jussiæa diffusa *Forsk. Fl. Ægypt.-Arab. p.* 210?

Caules humo prostrati, aut super aquas natantes, radicellas plures capillares sub ramorum foliorumque insertione emittentes, 3-4 pedes longi, vix ramosi, teretes, molles quasi spongiosi, pilis crebris setosis albis undique onusti; ramis brevibus foliatissimis. — Folia lanceolata ellipticave, basi in petiolum longè attenuata, integra, utrinque brevè et appressè villosa. — Flores flavi, solitarii, axillares, pedicellati. — Calycis tubus cylindraceus, hirtus, basi bracteolis squamiformibus stipatus, 4 lin. circiter longus; limbus 5-partitus; segmentis lanceolatis, suberectis, extùs hirtis, 4 lin. circiter longis. — Corolla 5-petala; petalis caducis cum segmentis calycinis alternis eisque dimidio longioribus, ovalibus, flavis, nervulis nigris striatis. — Stamina 10, 5 cum petalis alterna paulò breviora, 5 petalis opposita longiora; filamentis erectis, inclusis; antheris oblongis dorso suprà basim affixis. — Stylus columnæformis calycis segmentis paulò longior, hirtus, stigmate orbiculato 5-sulcato coronatus. — Fructus capsularis, cylindraceus, basi attenuatus, 10 costis vix prominulis notatus, pubescens, circiter 1 poll. longus, 5-locularis, polyspermus. — Semina utrinque truncata, extùs rubiginosa, intùs albida.

Crescit copiosissimè ad ripas fluviorum regionis Walo, præcipuè ad *Marigot de Lamsar*.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. D'après le peu de mots que Forskahl a laissés sur son *Jussiæa diffusa*, nous avons pensé que notre plante pourrait appartenir à cette espèce, trop incomplètement décrite dans le *Flora Ægypt.-Arabica*, pour que nous ayons pu en acquérir la conviction. Notre espèce a également de l'affinité avec le *J. grandiflora* de Michaux.

JUSSIÆA ALTISSIMA.

J. caule erecto perenni ramoso, sub ramorum ortu angulato; foliis ferè sessilibus elliptico-lanceolatis; floribus sessilibus ebracteolatis tetrapetalis pentandris, calycis lobis 4 lanceolatis acutis, petalis lobos calycis paulò superantibus.

Jussiæa altissima *Perrott. in litt. DC. Prodr.* 3, *p.* 55.

Caulis perennis, subherbaceus, 8 ad 10 pedes altus, erectus, à basi ramosus, sub ramorum ortu angulatus, glaber, versùs apicem rubescens; ramis subfastigiatis. — Folia ferè sessilia, utrinque glabra, viridia; inferiora elliptica lanceolatave, versùs medium 1 poll. lata; superiora angustiora, utrinque valdè attenuata. — Flores mediocres, flavi, solitarii, sessiles, axillares, ebracteolati. — Calycis tubus 4-angulatus, fusiformis, supernè coarctatus, glaber, 6 lin. circiter longus; limbus 4-partitus, segmentis lanceolatis acutis persistentibus. — Petala 4, cum segmentis calycinis alterna, eisque paulò longiora, obovato-cuneata, flavescentia, decidua. — Stamina 8, 4 longiora petalis alterna, 4 breviora petalis opposita; filamentis corollâ brevioribus, erectis; antheris ovato-oblongis, basi affixis. — Stylus brevissimus columnæformis, stigmate glanduloso sphærico crasso apice 4-sulcato coronatus. — Ovarium 4-loculare, multi-ovulatum. — Fructus capsularis, dentibus calycinis sæpè coronatus, clavato-turbinatus, 6-8 lin. longus, vix angulatus, 4-valvis, secundum fissuras laterales erumpens; valvis apice et basi cohærentibus, endocarpio membranaceo solubili; 4-locularis, polyspermus. — Semina in angulis loculorum internis posita, tenuissima, ovoidea, albida, creberrima.

Crescit copiosè in locis depressis post inundationem fluminis Senegal in regno Walo, prope *Richard-Toll, la Sénégalaise*, etc.; etiam in oryzetis circà *Albreda* ad Gambiam; in humidis prope *Zekinchor* ad Casamanciam.

Floret à Septembre ad Martium.

JUSSIÆA LINEARIS.

J. caule erecto ramoso glabriusculo; foliis linearibus sessilibus; floribus tetrapetalis pentandris, calycis lobis 4 linearibus acutis, tubo cylindraceo tenui elongato.

Jussiæa linearis *Willd. Spec.* 2, *p.* 575. *DC. Prodr.* 3, *p.* 55. *Thonn. et Schum. Pl. Guin.* 1, *p.* 237.

Crescit in humidis arenosis prope *Khann* in peninsulâ Promontorii-Viridis.
Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Quoique nous ne connaissions pas le type du *J. linearis* de Willdenow, qui est originaire de Guinée, nous n'avons pas hesité à lui rapporter notre plante de Sénégambie, parce que celle-ci offre des caractères absolument semblables. L'échantillon de Thonning, qui nous a été confié, possède des feuilles parfaitement identiques, mais ses fruits sont beaucoup plus courts.

Dans cette espèce, ainsi que dans la suivante, nous avons observé des graines biloculaires, structure que Gærtner et M. Kunth ont déjà signalée dans les graines d'autres *Jussiæa*.

JUSSIÆA ? PRIEUREA. Nob.

J. caule herbaceo procumbenti, ramosissimo; foliis oblongo-linearibus; calycis limbo 3-4-partito; petalis sæpiùs 4, interdùm 3, brevissimis; fructu cylindraceo seminibus turgido, gibbosulo.

Prieurea senegalensis *DC. Prodr.* 3, *p.* 58. *Mém. sur les Onagraires, p.* 14, *t.* 2.

Caulis herbaceus, procumbens, gracilis, angulatus, rubescens, ramosissimus; ramis brevissimis folii-floriferis. — Folia oblongo-linearia, alterna, in petiolum attenuata, integra, viridia. — Flores crebri, axillares, solitarii. — Calycis tubus ovario adhærens, elongatus, cylindraceo-triqueter, apice basique attenuatus, 3-4 lin. longus, viridis; limbus 3-4-partitus, segmentis lanceolatis acutis, tardè deciduis. — Petala sæpiùs 4, interdùm 3, segmentis calycinis alterna, eisque multò breviora, lanceolata, flavida. — Stamina sæpiùs 4, interdùm 3, inclusa; antheris ovatis, didymis, dorso affixis. — Stylus brevis columnæformis stigmate capitato terminatus. — Fructus capsularis elongatus, cylindraceus, apice coarctatus, subarcuatus, rubescens, seminibus creberrimis turgidus, eorumque proeminentiâ gibbosulus. — Semina obliquè ovata, hinc raphe longitudinali notata, pseudo-bilocularia, nitida, rubescentia.

Crescit in locis depressis humidis regionis Walo, prope *Dagana* et *N'Baroul*.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. C'est avec regret que nous nous voyons forcés de supprimer le genre *Prieurea,* établi par M. De Candolle et dédié à notre collègue M. Leprieur. Le *Prieurea senegalensis,* qui, selon M. De Candolle, devrait offrir constamment un calice à trois divisions, nous a présenté, dans un assez grand nombre de fleurs, un calice à quatre divisions. Le nombre des pétales est également de quatre dans la plupart des fleurs. Il est vrai que le nombre des étamines est le même que celui des divisions du calice ou de la corolle, ce qui semblerait devoir éloigner cette plante des *Jussiæa;* mais nous avons lieu de croire que l'avortement accidentel d'une des parties du calice et de la corolle, que l'on observe dans un grand nombre de ses fleurs, a lieu aussi dans le système staminal. Le *Prieurea* ne serait donc, à nos yeux, qu'un état abortif d'une espèce de *Jussiæa* qui a de grands rapports avec le *J. linearis,* ou avec d'autres espèces, telles que les *J. ramulosa* et *repens*. Cette conjecture est fortifiée par la comparaison de la plante en question avec notre *J. linearis*. Nous ajouterons qu'il serait bien étonnant que cette plante, si elle était une espèce normale, eût échappé à l'investigation de l'un de nous, qui a fréquemment herborisé dans les lieux où M. Leprieur dit l'avoir trouvée.

ISNARDIA. DC. (sect. 1. Ludwigiaria.)

LUDWIGIA. Linn.

Calycis tubus ovatus aut subcylindraceus brevis; limbus 4-partitus persistens. Petala nunc 4 calyci alterna, interdùm rudimentaria, nunc nulla. Stamina 4 ante lobos calycinos. Stylus

à basi filiformis deciduus; stigma capitatum. Capsula obovata aut turbinata, tetragona, 4-valvis, 4-locularis, polysperma, loculicido-dehiscens (1).

Herbæ aquaticæ aut paludosæ. Folia integra alterna aut opposita. Flores axillares sessiles. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 59.)

ISNARDIA MULTIFLORA. Nob.

I. caule herbaceo erecto, à basi ramoso; foliis alternis oblongo-linearibus glabris, floribus creberrimis, nonnullis pentameris decandris, petalis calyce minoribus, capsulis turbinatis 4-5-angulatis.

Caulis herbaceus, erectus, 4-10 poll. altus, teres, glaber, à basi paulò ramosus; ramis infimis longioribus, adscendentibus, folii-floriferis.—Folia alterna, sessilia, oblongo-linearia, integra, utrinque glabra, circiter 1-$^1/_2$ poll. longa, 2 lin. lata.—Flores creberrimi, parvi, lutescentes, in ramis axillares, et ad apicem ramorum glomeratim nascentes. — Calycis tubus ovario adhærens, cylindraceo-turbinatus, glaber; limbus 4-5-partitus, segmentis lanceolatis patentibus. — Petala 4-5, minutissima, flava, inter segmenta calycina inserta, oblonga, valdè decidua. — Stamina nunc numero petalorum dupla, seu inter et ante segmenta calycina posita, sæpiùs numero petalorum æqualia seu ante segmenta calycina posita; filamentis erectis, brevibus, inclusis; antheris subrotundis, didymis. — Stylus brevis columnæformis, stigmate capitato coronatus. — Fructus capsularis, brevissimè pedicellatus, turbinatus, 4-5-angulatus costatusve, 4-5-locularis, polyspermus; valvis evanidis, columnâ centrali persistenti 4-5-gonâ. — Semina minutissima, ovoidea, fusca, nitida.

Crescit in humidis regionis Walo, circà *Richard-Toll;* etiam copiosè secùs Gambiam et Casamanciam.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce fait partie de la première section du genre *Isnardia,* tel que l'a constitué M. De Candolle dans son *Prodromus*. C'est dans cette section que sont placés plusieurs *Ludwigia* de l'Amérique septentrionale, décrits par Linné et Michaux, parmi lesquels nous citerons l'*Isnardia linearis* ou *Ludwigia angustifolia* de Michaux, qui a de l'affinité avec notre nouvelle espèce. Le caractère dont les auteurs se sont servis pour différencier les *Ludwigia* et les *Isnardia* avec les *Jussiæa*, consiste principalement dans le nombre des étamines qui, au lieu d'être double de celui des pétales et des sépales, est le même que celui de ces divisions florales. Mais la plante ci-dessus décrite nous a présenté quelques fleurs où le nombre des étamines est double de celui des divisions calicinales. Cette observation tendrait à infirmer la valeur des caractères différentiels attribués à ces genres; car, si l'on ne s'en tenait qu'à ces caractères, on pourrait tout aussi bien placer notre plante parmi les *Jussiæa* que parmi les *Ludwigia* ou les *Isnardia*. La forme turbinée et peu alongée de la capsule nous semble le signe le moins incertain pour distinguer le genre *Isnardia* de ses voisins qui ont tous un fruit très-alongé.

GUILLEMIN et PERROTTET.

---

(1) In floribus nonnullis speciei hùc descriptæ, calycis corollæque partes numero quinario et stamina numero duplo observantur.

CERATOPHYLLEÆ. Gray. DC.

CERATOPHYLLUM. L.

Flores monoici. Calyx (seu perigonium) liber, multi- (10-12) partitus, lobis æqualibus. Petala o. Masc. Stamina 12-20, filamentis nullis, antheris ovato-oblongis, bilocularibus, apice 2-3-cuspidatis, sessilibus, in centro calycis congestis. Fem. Ovarium liberum ovatum 1-loculare. Stylus filiformis incurvus obliquus. Stigma simplex. Nux 1-locularis 1-sperma stylo apiculata indehiscens. Semen ex apice pendulum. Albumen o. Embryo rectus, radiculâ superâ, cotyledonibus 4 verticillatis, duabus latioribus oppositis, plumulâ valdè compositâ (*ex Rich. Anal. fr.* p. 46 et 93.)

Herbæ aquaticæ submersæ. Folia verticillata, rigidula, in lobos filiformes acutos divisa, secùs lobos subserrata. (*Char. ex DC. Prodr. 3, p. 73.*

CERATOPHYLLUM DEMERSUM.

C. foliis margine denticulatis, nuce trispinosâ, nempè 1 terminali et 2 lateralibus inæqualibus.
Ceratophyllum demersum *Linn. Spec.* 1409. *Sowerby, Engl. bot. tab.* 947.
Hydroceratophyllum *Vaill. Act. Acad. Paris*, 1719, *tab.* 2, *f.* 2.

Crescit copiosè in aquis fluvii *Marigot de Lamsar* dicti.
Fructus maturescunt ferè toto anno.

CERATOPHYLLUM CRISTATUM. Nob.

C. foliis lævibus aut apice obsoletè et rarissimè denticulatis, nuce basi bispinosâ compressâ margine alatâ, longè mucronatâ.
An Ceratophyllum muricatum *Chamisso in Linnæâ, v.* 4, *p.* 504?

Folia pallidè viridia, capillacea, præsertim ad apicem caulis densè verticillata; inferiora membranaceo-fistulosa, subtorulosa, multoties dichotoma; superiora tenuissima, rarissimè apice denticulata.— Nux pedicellata, ovalis, compressa, dorso tuberculata, alâ cristæformi margine undiquè cincta, stylo 4-5 lin. longo arcuato terminata, basi bicornis, cornu exteriore longiore deflexo, interiore subadscendente.

Crescit submersum in paludibus circà *Khann* et *N'Batal*, ad peninsulam Promontorii-Viridis.
Fructificantem invenimus Martio.

OBSERVATIONS. Le *C. demersum* cité ci-dessus ne diffère pas de l'espèce européenne; mais celle dont nous venons de donner une courte description s'en distingue facilement à la première vue. En effet, elle possède des feuilles d'un vert pâle, renflées en forme d'intestins, et comme étranglées d'espace en espace, lisses sur toute leur étendue ou à peine munies de quelques dents au sommet. Son fruit est comprimé, verruqueux sur le dos, entouré d'une crête ou aile frangée, surmonté d'un style très-long, et pourvu à la base de deux cornes, dont l'extérieure se dirige en bas, tandis que l'intérieure remonte un peu. C'est par la présence de ces cornes et par l'aile frangée qui entoure le fruit de cette espèce, qu'elle se distingue essentiellement du *C. submersum*. Nous avons donc jugé nécessaire d'établir une nouvelle espèce, très-distincte des deux anciennes par des caractères faciles à saisir.

PERROTTET ET GUILLEMIN.

LYTHRARIEÆ. JUSS. DC.

AMMANNIA. LINN.

Calyx turbinato-campanulatus, 4-8-dentatus; dentibus seu lobis introflexis 4 planis, sinubus seu dentibus plicaturâ prominulâ efformatis 4 cornuformibus extùs dejectis. Corolla nunc nulla, nunc 4-petala; petalis in incisurâ loborum introflexorum insertis. Stamina nunc 8 seu numero dentium calycis æqualia, nunc 4 seu lobis introflexis aut lobis cornuformibus opposita. Capsula ovato-globosa, calyce semivestita, membranacea, 4-locularis aut, ob dissepimenta evanida, 1-locularis. Semina numerosa, placentæ centrali tetragonæ adfixa.

Herbæ aquaticæ, sæpiùs glabræ, rarò pilis sparsis brevibus rigidis hispidulæ. Caules ad apicem præsertim tetragoni. Folia opposita, ad apices ramorum aliquandò alterna, integra. Flores parvi axillares, solitarii aut corymbosi, sessiles aut pedunculati.

AMMANNIA TENELLA. NOB.

A. caule humili radicanti; foliis ovato-oblongis apice rotundis; floribus axillaribus solitariis; calyce turbinato-campanulato 4-dentato, absque dentibus cornuformibus; corollâ 4-petalâ.

CAULIS herbaceus, vix ramosus, humilis, repens, ferè uncias 3 altus, infernè radicans, tetragonus, mollis, albidus, glaber, foliatus.—FOLIA parva opposita, amplexicaulia, ovato-oblonga, apice rotunda, integra, lætè viridia, utrinque glabra.—FLORES minuti, axillares, subsessiles, solitarii, bi-bracteolulati.—CALYX turbinatus, demùm campanulatus, membranaceus, 4-fidus; dentibus lanceolatis acutissimis,

præfloratione valvatis. — Corolla 4-petala; petalis albidis, ovato-lanceolatis, in incisuris dentium insertis, calycem vix superantibus, valdè deciduis. — Stamina 4, inclusa, supra basin calycis inserta, ejusque laciniis opposita; filamentis in plicis longitudinalibus ovarii basi occultatis, apice liberis; antheris didymis, mucronulatis. — Ovarium ovoideum, seminibus umbonatum, extùs longitudinaliter profundè 4-sulcatum, 4-loculare, multiovulatum, stigmate capitato styloque brevi superatum. — Capsula globosa, calyce persistente membranaceo vestita, apice per 4 rimas longitudinales dehiscens, 4-locularis, polysperma. — Semina numerosa, placentæ centrali brevi affixa, ovato-oblonga, hinc convexa, illinc paulò concava, lutescentia; radiculâ brevi cylindraceâ; cotyledonibus planis, rotundis, albis.

Crescit in locis humidis regionis Walo, prope *Richard-Tol, la Sénégalaise*, etc.
Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Cette petite plante ressemble beaucoup à l'*Ameletia indica* DC. (*Ammannia peploides* Spreng.) dont nous avons vu des échantillons, envoyés par le Dr. Wallich, et conservés dans l'herbier des Indes-Orientales de M. Delessert. Elle nous avait donc semblé une espèce de ce nouveau genre, et nous avions été confirmés dans ce rapprochement par l'analyse comparative que nous avions faite des fleurs de l'une et l'autre plante. En effet, indépendamment d'un port tout particulier, elles ont toutes les deux, ainsi que l'*Ammannia elatinoides* que nous décrirons plus bas, un calice seulement à quatre dents droites ou infléchies, et les sinus ne se prolongent pas en forme de cornes. Mais c'est à cela que se réduisent les différences entre ces plantes et les vrais *Ammannia*. M. De Candolle décrit son *Ameletia* comme dépourvu de pétales, et il lui attribue des sinus très-petits en forme de dents. Mais, ayant examiné avec beaucoup d'attention plusieurs fleurs d'*Ameletia indica,* nous y avons trouvé quatre pétales extrêmement courts insérés à la place des sinus. La capsule nous a également paru 4-loculaire comme dans les *Ammannia*. Dans l'*Ameletia indica*, ainsi que dans l'*Ammannia elatinoides*, le calice a, il est vrai, une forme assez remarquable; il est très-alongé, tandis qu'il est campanulé-turbiné dans les *Ammannia*. Néanmoins, cette différence ne nous a pas semblé assez importante pour adopter le genre en question; car, dans notre *Ammannia tenella* qui ressemble plus que l'*A. elatinoides* à l'*Ameletia indica* quant à la plupart des caractères, le calice est campanulé comme dans les autres *Ammannia*.

AMMANNIA ELATINOIDES.

A. caule prostrato, radicante, ramis gracillimis adscendentibus; foliis infimis lineari-oblongis, ramealibus ovatis; floribus axillaribus solitariis; calyce infundibuliformi elongato, 4-fido, absque dentibus cornuformibus; corollâ 4-petalâ.

Ammannia elatinoides *DC. Mém. sur la famille des Lythraires, in Mem. Soc. Genev.* 3, *part.* 2, *p.* 92, *tab.* 3, *f.* B.

Caulis herbaceus ramosus, prostratus, radicans, mollis, filiformis, glaber, vix foliatus, 6-8 poll. longus; ramis gracillimis foliatis, adscendentibus, 2-4 poll. longis. — Folia opposita, sessilia, integra; caulinaria lineari-oblonga, 5-6 lin. longa; ramealia ovata, obtusa, 2-3 lin. longa. — Flores parvi, axillares, solitarii, sessiles, bibracteolulati. — Calyx infundibuliformis collo coarctatus, post anthesin accrescens, membranaceus, brevè 4-fidus; dentibus lanceolatis acutis. — Corolla 4-petala; petalis ovalibus, calycem vix superantibus, in incisuris dentium insertis, albidis, nervo medio roseo notatis, citò deciduis. — Stamina 4 inclusa, supra basin calycis inserta ejusque laciniis opposita; filamentis roseis ovarii longitudine; antheris didymis, dorso affixis. — Ovarium cylindraceum, extùs longitudina-

liter 4-sulcatum, 4-loculare, multiovulatum, stigmate capitato subsessili superatum. — Capsula oblongo-ovoidea, calyce persistenti accretoque vestita, seminibus umbonata, 4 sulcis longitudinalibus profundis exarata, 4-locularis, polysperma. — Semina numerosa, placentæ vel columnæ centrali tetragonæ affixa, ovato-oblonga, hinc convexa, illinc paulò concava, pallidè flavida.

Crescit copiosè in locis depressis argillosisque per æstatem pluvialem inundatis, regionis Walo, prope *la Sénégalaise*, *Dagana*, etc.

Floret a Septembre ad Februarium.

AMMANNIA FILIFORMIS.

A. caule humili filiformi, ramis paucis oppositis divergentibus, foliis linearibus, corymbis axillaribus 3-7-floris, floribus 4-petalis 4-andris.

Ammannia filiformis *DC. Mém. sur la famille des Lythraires*, p. 95.

Radix fibrosa, albida. — Caulis herbaceus, annuus, humilis, 4-6 uncias circiter altus, erectus, simplex aut à basi ramosus, filiformis, glaber, 4-angulatus; ramis oppositis, divergentibus. — Folia opposita, sessilia, integra, linearia, basi rotundata apice acuta, nervo medio notata, 5-6 lin. longa. — Flores minimi, in corymbos 3-7-floros axillares dispositi; pedunculo communi filiformi, in axillis inferioribus 3-4 lin. longo, in superioribus sensim breviore; pedicellis dichotomis, basi dichotomiarum bibracteolatis. — Calyx turbinatus, angulatus, 4-fidus; dentibus triangularibus acutis inflexis conniventibus, sinubus seu plicis incisurarum prominulis cornuformibus interjectis. — Corolla 4-petala; petalis minimis calycem paulò superantibus, pallidè lilacinis, citò deciduis. — Stamina 4, suprà basin tubi calycini inserta, dentibus opposita, calycis longitudine; filamentis albidis, antheras rotundas dorso affixas gerentibus. — Ovarium sphæroideum, stylo brevi et stigmate capitellato superatum. — Capsula sphæroidea, stylo coronata, calyce persistente semivestita, membranacea, rubro-fusca, apice ruptilis, 4-locularis, polysperma. — Semina placentæ centrali 4-gonà ope funiculorum brevium affixa, reniformia, hinc convexa, illinc concava, fusca.

Crescit in locis depressis post inundationem secùs flumen, in regione Walo.

Floret Septembre et Octobre.

OBSERVATIONS. Dans la description que M. De Candolle a donnée de cette plante, il lui a attribué des fleurs dépourvues de pétales. Nous avons, au contraire, reconnu la présence de petits pétales qui, étant très-caducs, auront manqué dans les échantillons examinés par le savant professeur de Genève.

AMMANNIA SENEGALENSIS.

A. caule erecto ramoso, ramis crebris adscendentibus; foliis lineari-lanceolatis basi amplexicaulibus auriculatis; floribus minimis corymbosis, in axillis ferè sessilibus, 4-petalis, tetrandris.

Ammannia senegalensis *Lamarck*, *Illustr. tab.* 77, *f.* 2 (*mediocris*).

Radix fibrillis numerosis divaricatis constans. — Caulis herbaceus, annuus, erectus, ramosus,

1 pedem et ultra altus, glaber, basi teres, apice tetragonus; ramis crebris adscendentibus. — Folia opposita, sessilia, integra, linearia, apice acuta, basi latiora auriculataque imò amplexicaulia, nervo medio notata, glabra, caulinaria 1 poll. circiter longa. — Flores minimi, in corymbos creberrimos vix pedunculatos axillares dispositi; pedunculo communi à basi ad apicem caulis sensim abbreviato; pedicellis brevissimis dichotomis bibracteolatis. — Calyx campanulatus, brevis, 8-costatus; dentibus triangularibus acutis inflexis, sinubus seu plicis incisurarum vix prominulis.—Corolla 4-petala; petalis calycem paulò superantibus, rotundis, sessilibus, albidis, caducissimis. — Stamina 4 suprà basin calycis inserta ejusque laciniis opposita, inclusa. — Ovarium sphæricum, rubellum, 4-sulcatum, stylo arcuato et stigmate capitellato terminatum. — Capsula sphærica, stylo coronata, calyce semicincta, membranacea, rubro-fusca, 4-locularis, polysperma. — Semina minutissima, reniformia, hinc convexa, illinc concava, fusca.

Crescit in locis argillosis post inundationem fluminis Senegal, in regione Walo, prope *la Sénégalaise*, *Richard-Tol*, *Kouma*, etc.

Floret à Septembre ad Novembrem.

AMMANNIA AURICULATA.

A. caule erecto à basi ramoso floriferoque, ramis crebris fastigiatis; foliis lineari-lanceolatis basi sagittato-auriculatis; floribus corymbosis axillaribus, pedunculatis, 4-petalis, 8-andris.

Ammannia auriculata *Willd. Hort. Berol.* 1, *p.* 7, *tab.* 7. *Delile Fl. Ægypt.* 39, *tab.* 15, *f.* 2 (*optima*).

Ammannia racemosa *Poiret Encycl. Suppl.* 1, *p.* 339.

Radix fibris numerosis nigrescentibus constans. — Caulis herbaceus, annuus, sæpiùs 6 poll. altus, interdùm humilior, ferè simplex, erectus, à basi ramosus et florifer, glaber, tetragonus sub-4-alatus; ramis numerosis fastigiatis — Folia opposita, sessilia, integra, linearia, apice acuta, basi latiora sagittata, nervo medio notata, glabra, pleraque 1 poll. longa. — Flores parvi lilacini, in corymbos creberrimos pedunculatos axillares dispositi; pedunculo communi brevi; pedicellis dichotomis basi bibracteolatis. — Calyx campanulato-turbinatus, extùs 8-costatus, apice 4-fidus; dentibus triangularibus acutis inflexis, sinubus seu plicis incisurarum haud prominulis. — Corolla 4-petala; petalis calycem multò superantibus, brevè unguiculatis, rotundis apice truncatis, nervulosis, intensè lilacinis. — Stamina 8; 4 supra basin tubi calycini inserta ejusque laciniis opposita, 4 paulò altiùs inserta petalisque opposita; filamentis flexuosis exsertis, antheras oblongas biloculares dorso affixas gerentibus. — Ovarium sphæricum, albidum, 4-sulcatum, stylo longo arcuato rubello stigmateque papilloso terminatum. — Capsula sphæroidea, stylo coronata, calyce persistenti semivestita, membranacea, rubro-fusca, 4-locularis, ob dissepimenta evanida sæpiùs 1-locularis, polysperma.— Semina placentæ centrali 4-gonâ ope funiculorum brevium affixa, reniformia, hinc convexa, illinc concava, fusca.

Crescit in humidis post inundationem secùs flumen Senegal, in regione Walo.

Floret Septembre et Octobre.

Var. β : caule altiore (1-1 ½ ped.), ramosissimo, floribus capsulisque majoribus, numerosioribus, breviùs pedicellatis.

Ammannia senegalensis *DC. Prodr.* 3, *p.* 77 (*ex ipsius herbario*). *non Lamck.*

Crescit et Floret cum præcedente.

OBSERVATIONS. D'après la comparaison attentive que nous avons faite des échantillons de la plante ci-dessus décrite avec ceux de l'*Ammannia senegalensis* de l'herbier de M. De Candolle, et qui lui ont été envoyés par l'un de nous sous le nom de *Lythrum multiflorum*, il y a entre eux une parfaite identité. Mais le véritable *A. senegalensis* de Lamarck n'a, suivant la description, que quatre étamines et point de pétales. D'un autre côté, l'*Ammannia auriculata*, qui est extrêmement bien décrit et figuré dans la Flore d'Égypte de M. Delile, concorde en tous points avec notre espèce. D'ailleurs, nos échantillons du Sénégal sont absolument semblables à ceux d'Égypte, rapportés par M. Delile, et conservés dans les herbiers de Paris. Nous n'avons donc plus de doute sur l'identité de ces plantes.

M. De Candolle avait fort bien observé qu'il pourrait y avoir deux espèces confondues en une seule dans sa description de l'*A. senegalensis*, et il se fondait sur la diversité de leur inflorescence ; mais le véritable caractère, selon nous, consiste dans la fleur de l'*A. auriculata*, qui est diplostémone et pourvue de pétales plus longs que le calice, tandis que celle de l'*A. senegalensis* Lam. est seulement à quatre étamines et paraît dépourvue de pétales.

La variété que nous établissons ici est très-remarquable en ce qu'elle est plus robuste dans toutes ses parties, et qu'elle est munie de fleurs excessivement nombreuses moins longuement pédonculées. Nous nous sommes assurés, par la comparaison des exemplaires de l'herbier de M. De Candolle avec les nôtres, que c'est à cette variété qu'appartient son *Ammannia senegalensis*, du moins quant aux plantes que l'un de nous lui a envoyées sous le nom de *Lythrum multiflorum*. Dans le véritable *A. senegalensis* de Lamarck, les fleurs sont beaucoup plus petites, et, comme nous l'avons dit plus haut, ne possèdent que quatre étamines.

AMMANNIA GRACILIS. Nob.

A. caule prostrato, ramoso, ramis gracillimis, filiformibus, flexuosis ; foliis lanceolatis basi attenuatis vix auriculatis ; floribus paucis glomerulatis, 4-petalis 8-andris.

Radix longa, fibrosa, nigrescens. — Caulis herbaceus, à basi ramosus, 1 pedem circiter altus, basi prostratus, apice adscendens, teres, glaber ; ramis gracillimis ferè filiformibus, flexuosis, longissimis. — Folia opposita, sessilia, lanceolata, basi attenuata, glabra, uninervia ; caulinaria 6-8 lin. longa, 3 lin. lata. — Flores crebri, minimi, in corymbos axillares glomeratim dispositi ; pedunculo vix ullo ; pedicellis dichotomis filiformibus bibracteolulatis. — Calyx campanulato-turbinatus, longitudinaliter costatus, 8-dentatus ; 4 dentibus basi latis introflexis, 4 alternis minimis (sinubus prominulis) retroflexis cornuformibus. — Corolla 4-petala ; petalis violaceis, spathulatis, calycem superantibus, deciduis. — Stamina 8, paululùm exserta, 4 dentibus calycinis opposita, 4 eis alterna. — Ovarium, Capsula et Semina ut in præcedente.

Crescit in arenosis humidis secùs ripas Casamanciæ.

Floret Aprili.

OBSERVATIONS. Le port de cette espèce est assez particulier. Sa tige et ses rameaux sont extrêmement grêles, filiformes, très-alongés et flexueux, garnis de feuilles lancéolées, à peine auriculées à la base. Ses fleurs forment

de petits glomérules aux aisselles des feuilles ; elles sont peu nombreuses dens chaque glomérule, et possèdent huit étamines. On voit par ces caractères qu'elle est bien distincte de la précédente, avec laquelle elle a néanmoins beaucoup d'affinité, surtout en ce qui concerne l'organisation des fleurs.

AMMANNIA SALSUGINOSA. Nob.

A. caule erecto, basi nudo, ferè simplici ; foliis lineari-oblongis basi sæpiùs attenuatis vix auriculatis ; floribus paucis minimis corymbosis, apetalis, tetrandris.

Radix fibris crebris divergentibus constans. — Caulis herbaceus, erectus, sæpiùs simplex aut ad apicem tantùm ramosus, 1-1 1/2 ped. altus, glaber, basi teres, nudus, ad apicem tetragonus, foliatus. — Folia opposita, interdùm ad apicem caulis alterna, sessilia, lineari-oblonga, apice acutiuscula, sæpiùs basi attenuata, aliquandò auriculata, uninervia, tenuia, 8-12 lin. longa, à basi ad apicem caulis sensim breviora. — Flores minimi, in corymbos breves axillares dispositi, bracteolulati ; pedunculo communi 1-2 lin. longo. — Calyx campanulatus, striatus, glaber, 8-dentatus ; lobis 4 latioribus introflexis, 4 cornuformibus extùs dejectis brevibus. — Corolla 0. — Stamina 4, paulò suprà basin calycis inserta, lobis introflexis opposita, inclusa. — Capsula calyce persistente semivestita, stylo brevi recto coronata, membranacea, rubro-fusca.

Crescit in salsuginosis insulæ *Sor* prope *Saint-Louis*.

Floret Septembre et Octobre.

AMMANNIA FLORIBUNDA. Nob.

A. caule basi suffrutescente ramoso, ramis gracilibus rigidis ; foliis lineari-lanceolatis basi brevè auriculatis ; floribus creberrimis minimis corymbosis pedunculatis, 4-petalis, 4-andris.

Cryptotheca dichotoma *Blume Bijdr. Flor. ned. Ind. p.* 1128?

Radix fibris numerosis constans. — Caulis suffrutescens, à basi ramosus, 1-1 1/2 pedem altus, suberectus, tetragonus, glaber ; ramis gracilibus, rigidis, longissimis. — Fòlia opposita, sessilia, imò amplexicaulia, lineari-lanceolata, basi brevè auriculata, glabra, uninervia, 6-12 lin. longa. — Flores creberrimi, minimi, in corymbos axillares dispositi ; pedunculo communi circiter 3 lin. longo ; pedicellis dichotomis filiformibus bracteolas oppositas minimas gerentibus. — Calyx campanulatus, longitudinaliter costatus, 8-dentatus ; 4 dentibus basi latis apice introflexis faucemque claudentibus, 4 alternis (sinubus prominulis) angustis minoribus apice retroflexis cornuformibus, plicaturâ prominulâ tubi calycini efformatis. — Corolla 4-petala ; petalis minimis, albidis, spathulatis, in dentibus retroflexis cornuformibus insertis, deciduis. — Stamina 4, suprà basin tubi calycini inserta, dentibus opposita, inclusa ; filamentis rubescentibus antheras rotundas gerentibus. — Ovarium sphæroideum, extùs rubrum, stylum brevem cylindraceum rectum stigmaque capitellatum gerens. — Capsula sphæroidea, calyce persistenti vestita, membranacea, rubro-fusca, seminibus umbonata, apice ruptilis, unilocularis, polysperma. — Semina placentæ centrali brevi affixa, rotunda, hinc compressa, fusca.

Crescit in locis depressis humidiusculis ad ripas Casamanciæ, et in paludosis circà *Khann* in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Ayant rencontré, dans l'herbier de M. De Candolle, un exemplaire du *Cryptotheca dichotoma* de M. Blume et envoyé par ce botaniste, nous avons acquis la presque certitude que la plante ci-dessus décrite était bien la même. Cependant nous n'avons pas reconnu dans celle-ci les caractères génériques du *Cryptotheca*, notamment le nombre des étamines qui, selon M. Blume, serait seulement de deux. Mais il nous semble que ce nombre a été mal observé dans la plante de Java, dont les fleurs, excessivement petites, sont assez difficiles à examiner. Quelques-unes de l'échantillon de M. Blume, un peu en mauvais état, à la vérité, nous ont paru semblables à celles de notre espèce. Celle-ci a, en outre, beaucoup de rapports avec l'*Ammannia debilis* d'Aiton, qui est indigène de l'Inde-Orientale, et dont nous avons vu un échantillon étiqueté de la main de Vahl dans l'herbier de Ventenat ; mais les fleurs de cette plante que nous avons analysées sont beaucoup plus petites que dans la nôtre ; elles sont disposées en corymbes sessiles, et dépourvues de pétales. Ces différences nous ont paru assez importantes pour nous décider à ne pas réunir des plantes qui d'ailleurs ont des patries aussi éloignées.

AMMANNIA PRIEUREANA. Nob.

A. caule suffrutescente, à basi ramoso, undique florifero, ramis virgatis 4-alatis, longissimis; foliis lineari-hastatis rigidiusculis; floribus corymbosis pedunculatis, ad apices ramorum paucioribus imò solitariis, 4-petalis, 4-andris.

Caulis suffrutescens, à basi ramosus, 1-1 $^1/_2$ ped. altus, undique florifer foliatusque; ramis virgatis, longis, adscendentibus, 4-alatis. — Folia opposita crebra, lineari-hastata, nervo medio notata, rigidiuscula, 4-6 lin. longa. — Flores parvi, creberrimi, in corymbos pedunculatos axillares dispositi, aut ad apices ramorum terni, gemini solitariive. — Calyx turbinato-campanulatus, 8-dentatus; 4 lobis introflexis, 4 lobis cornuformibus extùs dejectis brevibus. — Corolla 4-petala; petalis pallidè violaceis, calycem vix excedentibus. — Stamina 4, lobis introflexis opposita, ferè ad medium tubi calycini inserta, inclusa. — Capsula calyce semivestita, stylo brevi apiculata, membranacea, rubro-fusca.

Crescit in paludosis Gambiæ circà *Albreda*. (Leprieur.)
Floret Junio.

OBSERVATIONS. Cette plante est très-voisine de l'*A. floribunda;* mais elle a un port tout-à-fait différent, et elle s'en distingue par ses rameaux très-alongés, à quatre angles tellement saillans qu'ils paraissent ailés, garnis de feuilles dont les paires sont très-rapprochées, et ayant une forme plus hastée à la base.

AMMANNIA CRASSICAULIS. Nob.

A. caule herbaceo vix ramoso, crasso, tereti, basi radicante apice adscendente; foliis oblongo-obovatis; floribus paucis corymbosis, pedicellatis, 4-petalis, 8-andris.

Caulis herbaceus, basi radicellas plures fibrosas nigras emittens, crassus, teres, mollis, quasi spongiosus, parùm ramosus, apice adscendens. — Folia opposita, sessilia, oblongo-obovata, apice obtusa imòque rotunda, basi attenuata, glabra, sæpiùs circiter 1 poll. longa, 4 lin. lata. — Flores parvi, in corymbos axillares paucifloros dispositi, interdùm solitarii aut gemini; pedunculo communi

brevissimo, apice bracteolulis minimis involucrantibus instructo; pedicellis gracilibus circiter 3 lin. longis. — Calyx turbinato-campanulatus, post anthesin accrescens, striatus, 8-dentatus; dentibus 4 triangularibus introflexis, dentibus 4 alternis cornuformibus extùs dejectis. — Corolla 4-petala; petalis calycem superantibus, ovalibus, apice rotundis, tenuissimis, lilacinis. — Stamina 8; 4 ante lobos maximos calycis, 4 ante lobos cornuformes imposita, inclusa. — Ovarium sphæroideum, sulcatum, stylo brevi terminatum. — Capsula calyce accreto semicincta, membranacea, rubro-fusca, bivalvis, placentâ centrali crassâ scrobiculatâ instructa, polysperma. — Semina subrotunda, hinc convexa, illinc plana, fulva.

Crescit in paludosis circà *Khann* in peninsulâ Promontorii-Viridis; ad fontes *Ghielcouil*, in regno Cayor.

Floret à Martio ad Maium.

OBSERVATIONS. Cette espèce a quelques affinités avec l'*Ammannia latifolia* L., mais elle s'en distingue facilement par la forme de ses feuilles qui est obovée, et par ses fleurs disposées en petits corymbes dans les aisselles des feuilles.

AMMANNIA ASPERA. Nob.

A. caule herbaceo humili, basi prostrato, ramoso, ramis assurgentibus hispidulis; foliis oblongo-lanceolatis, basi vix cordatis, utrinque præsertim in nervis marginibusque hispidulis; floribus minutis capitatis brevè pedunculatis, apetalis, tetrandris.

Caulis herbaceus, humilis, 3-6 poll. altus, basi prostratus, ramosus; ramis assurgentibus, tetragonis, hispidis. — Folia opposita, brevissimè petiolata, oblongo-lanceolata, basi vix cordata, apice acutiuscula, utrinque subtùs præsertim in nervis marginibusque pilis brevibus dentiformibus hispidula, crassa, 3-4 lin. longa, 1 $^1/_2$ lin. lata. — Flores minuti, in capitula brevè pedunculata axillaria congesti, bracteolati, hispidi. — Calyx turbinatus, undique strigulosus, 8-dentatus; lobis 4 latioribus introflexis, 4 cornuformibus extùs dejectis valdè conspicuis, plicaturæ loborum introflexorum efformatis. — Corolla o. — Stamina 4, paulò suprà basin calycis inserta, dentibus cornuformibus opposita, inclusa. — Ovarium sphæroideum, sessile, stylo brevi arcuato stigmateque capitato terminatum. — Capsula calyce persistenti vestita, membranacea, rubro-fusca, seminibus umbonata, apice dehiscens, polysperma.

Crescit in arenosis humidis circà *Kounoun*, in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Florebat Martio.

OBSERVATIONS. Les poils courts, raides et acérés, qui sont clairsemés sur les tiges, les feuilles et le calice de cette plante, la rendent très-remarquable parmi les *Ammannia*. Elle se distingue en outre de ses congénères, par son calice dont les dents extérieures, que produisent les replis ou prolongemens des sinus, sont en forme de cornes longues et divergentes, et par ses quatre étamines placées à la base de ces dents et incluses dans les cornets.

NESÆA. COMMERS. DC.

NESÆÆ SPEC. KUNTH. — AMMANNIÆ SPEC. DC.

Calyx subcampanulatus basi bracteolatus; lobis 8-12 formâ variis et duplicem seriem simulantibus; 4-6 introflexis latis acutis, totidem (*sinubus* auct.) alternis externè dejectis cornuformibus, apice strigulosis. Petala 4-6, loborum cornuformium basi inserta, intraque eorum plicaturam ante florationem nidulantia. Stamina 8-12, tubo calycino suprà basin inserta. Ovarium sessile, subglobosum, 4-loculare. Capsula calyce obtecta, apice dehiscens, ob septa evanida unilocularis; placentâ centrali crassâ, sub-4-alatâ. Semina minuta aptera.

Herbæ aquaticæ uliginosæve, floribus ternis aut capitatis bracteis involucrantibus cinctis. Nob.

NESÆA ERECTA. NOB. (Tab. LXIX.)

N. caule herbaceo erecto, à basi ramoso, ramis fastigiatis; foliis lineari-lanceolatis, supernè pilis brevibus scabris; bracteis 2 amplis cordatis acuminatis; floribus in capitula densa pedunculata congestis.

RADIX fibrillis numerosis constans. — HERBA annua, erecta, à basi ramosa, 6-10 poll. alta; ramis quadrangulis, subglabris, erectiusculis, oppositis. — FOLIA opposita, sessilia, patentia, lineari-lanceolata, integra, supernè pilis brevibus albis raris scabra, subtùs ferè glabra, uninervia. — FLORES parvi, lilacini, in capitula densa bracteata pedunculata congesti; pedunculo communi axillari gracili, internodium subæquanti; bracteis 2 amplis cordatis, acuminatis, foliiformibus, viridescentibus, venosis, exteriore alteram amplectente; bracteolis 1-2, interdùm 3 sub quoque flore, lanceolatis, angustis, scariosis, ciliatis. — CALYX subcampanulatus, extùs longitudinaliter striatus, glaber, membranaceus, basi pallidè lutescens, apice roseus, glandulis minimis pellucidis conspersus, sæpiùs 10- interdùm 12-dentatus; dentibus 5 aut 6 brevibus planis latis acutis introflexis; totidem dentibus, prioribus alternis ferèque duplò longioribus, cornuformibus, tubulosis, pilis albis crassis apice coronatis, basi et anticè longitudinaliter fissis, arcuato-inflexis, erectiusculis, attamen basi externè dejectis et externam seriem dentium referentibus. — PETALA 5-6, basi internæ dentium cornutorum inserta, ovalia, basi attenuata, tenuissima, lilacina, caduca. — STAMINA tot quot dentes calycini, nempè 5 aut 6 ante dentes breviores, totidem ante dentes cornutos posita, tubo calycino paulò suprà basin alternatim altiùs ac demissiùs inserta; filamentis gracilibus flexuosis exsertis; antheris rotundis didymis, dorso affixis. — OVARIUM ovoideum, glabrum, 4-loculare, stylo longo exserto gracili subflexuoso glabro et stigmate cyathiformi terminatum. — CAPSULA calyce vestita, membranacea, punctulis conspersa, ob septa evanida unilocularis, secundùm 5 divisuras apice dehiscens, placentâ centrali ovoideâ mammillosâ sub-

4-alatâ instructa. — Semina creberrima sphæroidea subcompressa, basi cuspidata, fusca, nitida, paululùm scrobiculata.

Crescit in sabulosis humidis prope *Laybar* regionis Cayor; etiam prope *Samatite*, ad ripas Casamanciæ.

Floret Octobre et Novembre.

OBSERVATIONS. Nous avions d'abord pensé que notre plante appartenait au genre *Diplusodon*, publié par M. Pohl dans ses *Plantæ Brasiliæ rariores*, genre que son auteur a principalement caractérisé par la forme de la série extérieure des dents ou apophyses du calice, par le nombre des étamines et des divisions florales, etc. Mais, après avoir examiné un certain nombre de Lythraires, nous nous sommes convaincus que cette forme des dents extérieures du calice, qui ne sont autre chose que des divisions repliées longitudinalement et terminées en tube, se présente dans plusieurs genres connus, notamment dans le *Peplis*, l'*Ammannia*, l'*Heimia*, le *Lythrum*, etc. Il n'y aurait donc pas de caractères bien tranchés entre ces divers genres de Lythraires, si l'on n'attachait quelque importance à l'inflorescence qui, par exemple, dans la plante ci-dessus décrite et dans la suivante, est en capitules entourés de larges bractées. Le *Lythrum triflorum* de Linné fils, dont Commerson avait fait son genre *Nesæa*, possède une inflorescence semblable à celle de nos plantes, car ses trois fleurs sont aussi accompagnées de deux bractées, et représentent exactement une portion du capitule dense qui caractérise les espèces du Sénégal. L'organisation florale est d'ailleurs exactement la même, y compris les dents extérieures qui sont surmontées de poils rudes comme dans nos espèces. C'est donc à ce genre *Nesæa*, tel que Commerson l'a établi et que M. De Candolle l'a circonscrit, que nous avons dû rapporter définitivement celles-ci.

Explication de la planche LXIX. — a. Plan symétrique de la fleur. On voit en *a*, deux bractéoles, à l'aisselle de l'une desquelles est une fleur avortée; en *b*, la bractéole propre à la fleur développée; en *c*, les dents du calice ou sinus en forme de cornes; en *d*, les dents infléchies du calice; en *e*, les pétales; en *f*, les étamines; et en *g*, le pistil. — b. Une des bractées de l'involucre. — c. Calice vu extérieurement et très-grossi, ainsi que les détails suivans. — d. Fleur complète. — e. La même coupée longitudinalement, pour montrer l'insertion des étamines. — f. Portion du calice vue en dedans, pour faire voir les deux sortes de dents. — g. Une des dents, en forme de cornes, considérablement grossie. — h. Pétale. — i. Étamine vue par le dos. — k. La même vue par devant. — l. Pistil. — m. Capsule ouverte par le sommet. — n. Placenta central.

NESÆA RADICANS. Nob. (Tab. LXX.)

N. caule aquatico, herbaceo, basi prostrato, radicante, ramoso; foliis ovalibus, superioribus acutis, inferioribus subobtusis, utrinque glabris; bracteis sæpiùs 3 amplis ovato-cordatis, vix acutis; floribus in capitula densa pedunculata congestis.

Radix fibris mollibus constans. — Caulis aquaticus herbaceus, basi prostratus, radicans, ramosus, demùm erectus, 1-2 pedes altus; ramis teretibus glabris. — Folia opposita, sessilia, integra, ovalia, superiora acuta, inferiora subobtusa, utrinque glabra, pallidè viridia, nervo medio prominulo notata. — Flores parvi, lilacini, in capitula densa bracteata pedunculata congesti; pedunculo communi axillari, gracili, internodium subæquanti; bracteis sæpiùs 3, amplis, ovato-cordatis, vix acutis, foliiformibus, viridescentibus, venosis, basi invicem sese tegentibus; bracteolis 1-3 sub quoque flore,

lineari-lanceolatis, scariosis, glabris. — Calyx, Corolla, Pistillum, Fructus et Semina ut in præcedente specie, sed partes paulò ampliores, dentes calycini cornuformes apice minùs strigosi.

Crescit in paludosis prope *Khann*, *N'Batal*, *Kounoun* aliisque locis peninsulæ Promontorii-Viridis: etiam prope *N'Boro* in regno Cayor.

Floret ab Octobre ad Martium.

Explication de la planche LXX. — a. Fleur avant l'épanouissement, grossie, ainsi que les détails suivans. — b. Fleur ouverte munie de ses trois bractéoles. — c. Pétale. — d. Anthère. — e. Pollen. — f. Ovaire. — g. Le même coupé transversalement. — h. Capsule. — i. Placenta. — k. Graine. — l. La même coupée longitudinalement. — m. Cotylédons.

NESÆA CANDOLLII. Nob.

N. caule suffrutescente, erecto, ramoso, ramis adscendentibus: foliis linearibus lanceolatisve, glabris; bracteolis 2 calyce minoribus flores 1-3 cingentibus; staminibus 12-14.

Ammannia dodecandra *DC. Mém. sur la famille des Lythraires, in Mem. Soc. Genev.* 3, *p.* 2, *p.* 89, *tab.* 2 (*bona*).

Radix perpendicularis, vix fibrosa. — Caulis basi frutescens, erectus, ramosus, basi teres, apice tetragonus, 1 ½-2 pedes altus; ramis tetragonis, virgatis, ascendentibus. — Folia opposita aut ad extremitates ramorum alterna, sessilia, semi-amplexicaulia, vel basi cordato-emarginata, lanceolata lineariave, acuta, glabra, nervo medio notata, caulinaria 2-3 poll. longa, 4 lin. lata, ramealia angustiora brevioraque. — Flores pro genere magni, in axillis foliorum ramealium solitarii gemini ternive, bibracteolulati; pedunculo communi, dum 2 vel 3 flores adsunt, apice bibracteolato et quasi involucrato, 1-2 lin. longo. — Calyx campanulatus, apice coarctatus, longitudinaliter 12-sulcus costatusve, 12-14-dentatus; 6-7 dentibus basi latis apice introflexis; totidem (sinubus vel plicaturis) extùs dejectis, cornuformibus, apice strigulosis. — Petala tot quot lobi interni calycis, eorumque in incisurâ basi internæ cornuum inserta, calyce duplò longiora, oblongo-obovata, apice vix emarginata, basi attenuata, tenuissima, lilacina. — Stamina suprà basin calycis, alternatim altiùs ac demissiùs imposita, numero loborum calycinorum tum internorum cum externorum æqualia, nempè 6-7 ante lobos internos, totidem eis alterna et ante petala inserta; filamentis longis, gracilibus, rubellis; antheris ovalibus bilocularibus, connectivo nigro glanduloso donatis, dorso affixis. — Ovarium ovatum, 4-5-sulcum, 4-6-loculare, stylo longo exserto apice flexuoso et stigmate cyathiformi papilloso terminatum. — Capsula calyce persistente obtecta, 4-5-locularis, ob septa evanida unilocularis, apice dehiscens, polysperma; placentâ centrali ovali mamillosâ, 4-5 alis (dissepimentis) instructâ. — Semina ovoidea, hinc plana, illinc convexa, basi subacuta, fusca.

Crescit in locis depressis post inundationem, circà *Richard-Tol*, regionis Walo.

Floret à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. En décrivant l'*Ammannia dodecandra* DC., nous nous sommes aperçus que cette plante avait tous les caractères des vrais *Nesæa*. En effet, elle participe déjà à l'inflorescence de ce genre, puisqu'elle est souvent bi- ou triflore, et qu'alors ses deux ou trois fleurs sont ceintes de deux bractées, courtes à la vérité, mais sem-

blables à celles du *Lythrum triflorum* L. Le nombre des parties de la fleur, la forme du calice, de l'ovaire et du fruit, la position des étamines, enfin tous les caractères sont identiques dans les *Nesæa* et l'*Ammannia dodecandra*.

Cette plante n'a été trouvée qu'une seule fois (en 1824) et dans une seule localité, entre Richard-Tol et Doukitt, par l'un de nous, qui l'envoya à M. De Candolle sous le nom de *Lythrum grandiflorum*. Ce botaniste en a donné une excellente description, accompagnée d'une bonne figure, dans son Mémoire sur la famille des Lythraires, inséré parmi ceux de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.

LAWSONIA. LINN.

Calyx 4-partitus patens, persistens, sinubus non productis. Petala 4 lobis calycis alterna obovata unguiculata patentia. Stamina 8 per paria petalis alterna, approximata. Ovarium sessile. Capsula vix dehiscens aut bacca membranacea 4-locularis globosa. Semina angulata in loculis plurima. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 90.)

LAWSONIA ALBA.

Frutex glaber, junior inermis, ramis induratis spinescens; foliis oppositis ovali-lanceolatis integerrimis; floribus paniculatis aut corymbosis albis aut roseis.

Lawsonia alba *Lam. Dict. Encycl.* 3, *p.* 106. *Illustr. tab.* 296, *f.* 1. *DC. l. c.*
Lawsonia inermis et L. spinosa *Linn. Spec.* 498.
Lawsonia inermis *Desf. Atl.* 1, *p.* 325.
Alcanna *Rumph. Amb.* 4, *tab.* 17.
Henna seu Alhenna *Arab.*
Fondémé, Foudenn (ex Adanson), Lémélémé, *Nigrit. Senegambiæ.*
Henné *Peregrinatorum.*

CRESCIT rara in arenosis circà *Gandiole* ad ostia fluminis Senegal, et prope *Nghio* in regione Walo.
FLORET à Septembre ad Decembrem.

OBSERVATIONS. Le Henné est employé par les Nègres du Sénégal aux mêmes usages que chez les Indous, les Persans et les Arabes des parties septentrionales et orientales d'Afrique. Ils en écrasent les feuilles, et les appliquent sur leurs ongles pour leur donner une couleur jaune rougeâtre. Les chefs des villages teignent la crinière et la queue de leurs chevaux avec cette sorte de cataplasme; les marques produites sur le poil de ces animaux sont pour ainsi dire ineffaçables.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

TAMARISCINEÆ. Desv.

TAMARIX. Desv. DC.

TAMARISCIS SPEC. Linn.

Calyx 4-5-partitus. Petala 4–5, sub staminum urceolo intrà calycem inserta. Stamina 4-5 petalis alterna basi monadelpha. Ovarium conoideum, stigmatibus 3 longis clavatis divaricatis coronatum. Capsula pyramidato-triquetra, 3-valvis, ab apice lateraliter dehiscens, oligosperma. Semina triquetra, apice acuta, comosa, imâ valvularum basi aut ferè centro capsulæ affixa. Seminum coma pilis plurimis longis ex apice ortis (instar pappi) constans; embryone exalbuminoso.

Frutices ramosi; foliis minimis sæpiùs glaucis; floribus parvis spicatis.

TAMARIX SENEGALENSIS.

T. glabra, cinerea, humore salso tota conspersa; foliis imbricatis, lanceolatis acutissimis basi amplexicaulibus; spicis paniculatis, gracilibus, crebris vix pedunculatis; staminibus corollam haud superantibus; capsulâ pyramidato-trigonâ.

Tamarix senegalensis *DC. Prodr.* 3, *p.* 96.

Frutex dumosus, 6-8 pedes altus, ramosissimus, glauco-cinereus; ramis ramulisque teretibus, virgatis, gracilibus.— Folia minutissima, cinerea, imbricata, apice paulò patentia, lanceolata, carinata, acutissima, basi amplexicaulia. — Flores minimi, creberrimi, in spicas cylindraceas graciles paniculatas densè congesti, bracteolulati. — Calyx 5-sepalus; sepalis ovato-oblongis, obtusis, concavis, margine scariosis, imbricatis, vix inæqualibus, basi cohærentibus. — Corolla 5-petala; petalis calyce duplò longioribus, cum sepalis alternis, sub staminum urceolo intrà calycem insertis, oblongis, obtusis, concavis, albidis aut pallidè roseis. — Stamina 5, vix exserta; filamentis flexuosis basi læviter connexis sub ovario insertis; antheris rotundatis bilocularibus, apice mucronulatis. — Ovarium ovato-pyramidatum subtrigonum, stigmatibus 3 clavatis divergentibus coronatum. — Capsula pyramidata, acuta, trigona, trivalvis, ab apice lateraliter dehiscens; valvis basi placentiferis. — Semina pauca, sæpiùs 3, triquetra, apice acuta, nigra, comâ pilis longis rufis compositâ coronata.

Crescit ad ostia fluminis Senegal, et ubique in locis depressis salsuginosis.

Floret à Septembre ad Martium.

OBSERVATIONS. Cette espèce diffère à peine du *T. gallica,* car elle en a tout-à-fait le port, le feuillage et l'inflorescence. Néanmoins, examinée avec attention, elle offre quelques différences qu'il importe de noter. Ses feuilles sont plus courtes et plus larges à la base, plus cendrées-blanchâtres; ses fleurs plus petites, rassemblées en épis à peine pédonculés; les étamines sont renfermées dans la corolle; son fruit est en pyramide, à trois angles saillans. Cette plante caractérise les terrains salés; elle est constamment couverte de gouttelettes d'une eau limpide extrêmement saumâtre.

PERROTTET ET GUILLEMIN.

MELASTOMACEÆ. Juss. DC.

OSBECKIA. Linn. DC.

Calycis tubus ovatus sæpiùs setis stellatis aut pube stellatâ vestitus; lobi 4-5 persistentes aut decidui; appendices inter lobos extùs ortæ, formâ et magnitudine variæ. Petala 4-5. Stamina 8-10, filamentis glabris; antheris subæqualibus brevè rostratis connectivo basi brevè biauriculato. Ovarium apice setosum. Capsula 4-5-locularis. Semina cochleata.

Herbæ aut frutices, foliis 3-5-nerviis, floribus terminalibus. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 138.)

OSBECKIA SENEGAMBIENSIS. Nob.

O. herbacea, caule ramisque scaberrimis; foliis plerisque sessilibus ovali-lanceolatis, 3-nerviis, hispidis; paniculis dichotomis terminalibus; bracteis concavis, scariosis; calyce pilis fasciculato-setosis undique obsito, appendicibus apice fasciculato-pilosis.

Radix fibris paucis divaricatis fibrillisque nigris constans.— Caulis herbaceus, erectus, 1 $^1/_2$-2 pedes altus, ramosus; ramis tetragonis, longis, fastigiatis, sicut et caule scaberrimis, pilis rigidis patentibus rufis e tuberculo minimo enatis fasciculatisve. — Folia opposita, pleraque sessilia, ovali-lanceolata, acuta, margine tenuissimè serrulata, dentibus in setam desinentibus, utrinque hispida, viridia, subtùs trinervia pallidiora, circiter 1 poll. longa 4 lin. lata. — Flores speciosi, violacei, in paniculas breves dichotomas terminales dispositi, bracteati; bracteis concavis, scariosis, caducis. — Calyx ovario secundùm lineas longitudinales basi adhærens, tubulosus, demum urceolatus violaceus; tubo setis rigidis rufis ad apicem tuberculorum minimorum seu appendiculorum cylindraceorum fasciculato-stellatis obsito; limbo 5-partito, laciniis ovalibus obtusis, utrinque glabris, margine præsertim ad apicem ciliatis, deciduis. Inter lacinias et in earum incisurâ, 5 appendices cylindricæ aliis tubi calycini longiores apice stellato-setosæ adsunt. — Corolla 5-petala; petalis violaceis, calyce duplò longioribus, ovato-rotundatis, obliquis, brevè unguiculatis, ciliolulatis, fauci tubi calycini insertis. — Stamina 10, luteo-crocea, cum petalis inserta eisque alterna oppositaque, in alabastro replicata, post anthesim erecta, exserta, hinc dejecta; filamentis filiformibus-complanatis, incurvis, sub apicem 2 appendicibus cornuformibus brevibus instructis, ibique geniculato-articulatis; antheris falcatulis apice uniporosis, dorso cum filamento continuis, bilocularibus, anticè sulcatis, basi auriculatis. — Stylus filiformis, staminum longitudine, illinc dejectus, basi annulo setarum stipatus. — Capsula ovoidea, calyci fere usque ad apicem secundùm lineas longitudinales adhærens, annulo setarum coronata, 5-valvis, 5-locularis, apice per 5 rimas laterales dehiscens; valvis medio septiferis; placentis 5 in angulo interno loculorum prominulis. — Semina creberrima, minima, cochleata, tuberculata, fulva.

Crescit in oryzetis neglectis prope *Samatite* ad ripas Casamanciæ; in humidis *N'Boro* regionis Cayor.

Florebat Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante ressemble beaucoup à certaines espèces du genre *Chætogastra* de M. De Candolle ; mais la présence d'appendices cylindracés et surmontés de poils divergens en étoile, situés entre les divisions du limbe calicinal, nous l'a fait éloigner de ce genre et rapporter aux *Osbeckia*. Nous ferons néanmoins observer que ces appendices ne sont pas des organes différens de ceux qui couvrent la surface externe du tube du calice, qu'ils sont seulement un peu plus longs ; ce qui tendrait à infirmer la valeur du genre *Chætogastra*, ou à en faire reporter beaucoup d'espèces parmi les *Osbeckia*.

A en juger par la description très-incomplète de l'*O. grandiflora* de Smith (*Cyclopædia*, v. 25), plante originaire de Sierra-Leone, nous pensons que notre espèce en est extrêmement voisine. Cependant ses feuilles trinerviées, au lieu d'être quinquénerviées comme dans la plante de Smith, nous empêchent de la réunir à celle-ci.

TRISTEMMA. Juss.

Calyx basi multibracteatus 5-fidus, extùs triplici (interdum gemino unicove) annulo setarum appressarum cinctus. Corolla 5-petala ; petalis unguiculatis. Stamina 10 ; filamentis versus apicem bi-appendiculatis ; antheris oblongo-linearibus, apice 1-2-porosis. Capsula ovata, calyci persistenti per lineas longitudinales adhærens, apice libera, pilis coronata, 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, placentis columnæ centrali adnexis. Semina crebra, cochleæformia.

Suffrutices, caulibus tetragonis, foliis 5-nerviis, floribus capitatis, involucratis.

TRISTEMMA SCHUMACHERI. Nob.

T. caule suffruticoso, ramoso, ramis divaricatis ; foliis petiolatis ovali-ellipticis, supernè appressè pilosis, subtùs 5-nerviis ; capitulis involucratis sessilibus 12-16-floris ; calyce unicâ serie annulari pilorum vestito ; antheris 1-porosis.

Melastoma sessilis *Schumacher Pl. Guin.* 1, *p.* 239.

Tristemma incompletum? *R. Brown, Botany of Congo, p.* 16 (*absque descriptione*).

Suffrutex à basi ramosus, 3-4 pedes altus ; ramis divaricatis, valdè angulatis, sæpiùs tetragonis, pilis raris brevibus scabris, rufescentibus. — Folia opposita, petiolata, petiolo circiter 1 poll. longo, ovali-elliptica, acuta aut brevè acuminata, supernè atro-viridia, pilis distinctis appressis malpighiaceis onusta, subtùs flavo-viridia 5-nervia, nervulis obliquè transversis parallelisque notata, nervis exceptis glabra, majora (adjecto petiolo) 5 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, minora 1-1 ½ poll. longa. — Flores mediocres, rosei, in capitula sessilia aut terminalia involucrata densè congesti, multibracteati ; capitulis sæpiùs 12-16-floris ; involucris bi-tri-seriatis, foliolis exterioribus longioribus lanceolatis nervulosis, internis brevioribus seu florum longitudine sicut et bracteis membranaceis, subrotundis, concavis, mucronulatis, extùs pilosis margine ciliatis. — Calyx ovario partim adhærens, nempè secundùm 10 lineas longitudinales usque ad supra medium tubi cum ovario concretus, cæterùm liber, cavitatesque tubulosas intercostatas præbens, apice 5-fidus ; dentibus acutis, per æstivationem paulò basi sese margine tegentibus, demum apice reflexis ; tubo versus medium coronâ simplici pilorum crebro-

rum fasciculatorum appressorum albido-rufescentium circumcincto.—Corolla 5-petala; petalis roseis, obovatis, basi sensim attenuatis, calyce duplò longioribus, ejusque dentibus alternis, margini disci suprà ovarium expansi insertis. — Stamina 10, vix exserta, 5 lobis calycinis opposita, 5 eis alterna, margini disci inserta; filamentis complanatis, flexuosis, versus apicem articulatis ibique 2 appendicibus brevibus pyriformibus instructis, usque ad apicem antherarum continuis; antheris oblongo-linearibus bilocularibus apice attenuatis, subarcuatis, poro unico terminali hiantibus; filamentis dorso contiguis, anticè sulco profundo exaratis, marginibus subundulatis. —Stylus filiformis, erectus, staminum longitudine, stigmate obtuso terminatus. — Capsula calyci persistenti usque ad suprà medium per lineas longitudinales dissepimentis suturisque valvarum oppositas tantùm adnata, vertice haud adhærenti piloso, ovoidea, pisi magnitudine, 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis. —Semina creberrima, placentæ crassæ in quoque loculo prominenti adfixa, minima, cochleæ Helicis similia, flavida, extùs tuberculis minimis hiloque rotundo nigro notata.

Crescit in oryzetis circà *Albreda* secùs Gambiam, et prope *Itou* ad ripas Casamanciæ.

Floret Martio, Aprili et Maio.

OBSERVATIONS. Par la comparaison avec notre plante de l'exemplaire sur lequel Schumacher a décrit son *Melastoma sessilis*, nous avons acquis la certitude de leur identité. Cette espèce a entièrement le port du *Tristemma Virusanum* de Commerson, très-bien figuré par Ventenat (*Choix de Plantes*, tab. 35), mais elle en diffère suffisamment par son calice pourvu d'une seule rangée circulaire de poils, au lieu de deux ou trois rangées, comme on le voit dans l'autre espèce, et par ses anthères à un seul pore au sommet. M. Brown, dans ses excellentes Observations sur la botanique du Congo, mentionne une espèce de *Tristemma*, qui n'aurait qu'une seule rangée circulaire de poils, avec le rudiment d'une seconde. Il la nomme, pour cette raison, *T. incompletum*, et il ne donne pas d'autres détails sur cette espèce. Nous sommes fort portés à croire qu'elle ne diffère pas de notre plante; mais comme, d'un côté, nous n'en avons pas la certitude complète, et que, de l'autre, nous savons positivement que la plante de Schumacher, mal à propos placée dans le genre *Melastoma*, est identique avec la nôtre, nous avons préféré donner à celle-ci le nom de ce dernier botaniste, qui en a publié une description.

Le *Tristemma hirtum* de Beauvois, dont les caractères essentiels se rapprochent beaucoup de ceux de notre espèce, s'en distingue néanmoins au premier coup-d'œil par l'abondance et la longueur des poils qui recouvrent ses tiges et ses feuilles. C'est ce que nous avons vérifié dans l'herbier d'Oware de Beauvois.

Le genre *Tristemma* nous a présenté, de même que l'*Osbeckia*, le mode particulier de connexion entre le calice et l'ovaire, que M. R. Brown a déjà signalé (*Botany of Congo*, p. 16) dans quelques genres de Mélastomacées que l'on confondait autrefois avec les *Rhexia*. Ce n'est pas par la totalité de la surface de l'ovaire que le calice y adhère, mais seulement par dix lignes longitudinales ou processus membraneux qui correspondent aux sutures des valves et aux cloisons. Entre ces adhérences linéaires-longitudinales, on observe des interstices tubulaires, dans lesquels sont nichés les becs des anthères lorsque celles-ci sont repliées dans le bouton.

TRISTEMMA ERECTUM. Nob.

T. caule suffruticoso, vix ramoso, ramis erectis; foliis brevè petiolatis ovali-ellipticis supernè appressè et parcè pilosis, subtùs 5-nerviis, nervulis parùm conspicuis; capsulâ pilis longis basi suffultâ; calyce maturo glabro.

Suffrutex 3 pedes altus, erectus, ramosus; ramis erectis, parcè pilosis. — Folia opposita, brevè petiolata, ovali-elliptica, acuta, supernè atro-viridia parcè pilosa, subtus pallidè viridia, glabra, 5-

nervia, nervulis obliquè transversis tenuissimis.—Flores non vidimus.—Capsulæ post maturationem, in capitula axillaria terminaliave congestæ, pilis longis crebris basi suffultæ, olivæformes, calyci persistenti extus glabro aut vestigiis pilorum duntaxat onusto, usque ad medium per lineas longitudinales tantùm adnatæ, 5-valves, 5-loculares, valvis medio septiferis, loculis polyspermis, placentis crassis nigris angulo interno loculorum columnæque centrali adfixis. — Semina crebra, minima, ovata, extùs tuberculata, hilo rotundo terminata, rufa.

Crescit in arenosis prope *Kounoun* in peninsulâ Promontorii-Viridis.

Fructus maturescunt Martio.

OBSERVATIONS. Les échantillons de cette plante étaient malheureusement dans un état très-avancé de fructification lorsque nous les avons trouvés. Quoique le calice qui recouvre la capsule ne nous ait plus offert que des débris de la rangée circulaire de poils qui se trouve dans les *Tristemma*, nous n'avons pas hésité à la considérer comme une espèce de ce genre, attendu la ressemblance de ses diverses parties avec le *Tristemma Schumacheri* ci-dessus décrit. Ses tiges sont très-droites, ainsi que ses branches qui sont peu nombreuses. Les feuilles sont à peine pétiolées, à nervures peu proéminentes et jamais acuminées; les fruits sont plus gros, plus alongés, et entourés à la base de longs poils roux qui n'existent pas dans l'autre espèce.

SPATHANDRA. Nob.

Calyx parvus turbinatus apice vix repando-4-dentatus. Corolla 4-petala. Stamina 8, filamentis brevibus teretibus; antheris bilocularibus, rimâ longitudinali anticè dehiscentibus; connectivo crasso arcuato cavitate oblongâ dorsali instructo, in processum magnum fissum spathæformem basi desinente. Ovarium pulverulentum, uniloculare, 7-8-ovulatum; ovulis placentæ centrali fundo ovarii assurgenti adfixis. Fructus baccatus, unilocularis, 1-sæpiùs 2-spermus. Semina hemisphærica, fructùs cavitatem replentia, testâ crassâ, cotyledonibus carnosis.

SPATHANDRA CÆRULEA. Nob. (Tab. LXXI.)

Arbor 25-30 pedes alta, ramosa, trunco circiter 6 poll. diametro, cortice cinereo squammato; ramis divergentibus, teretibus, glabris.—Folia opposita, sessilia, ovato-oblonga, brevè acuminata, utrinque glabra, supernè lætè viridia lucida, subtùs nervis 3 valdè prominulis notata, nervoque margine cincta, crassa, coriacea, 4-6 poll. longa, 3 poll. lata. — Flores parvi, crebri, cærulei, in paniculas corymbosas breves dispositi, bracteolulati; pedunculo communi ex axillâ foliorum inferiorum enato, circiter 1 poll. longo, in pedicellos plures graciles multifloros apice diviso. — Calyx parvus turbinatus, suprà basim coarctatus, ibique ovario adhærens, pulverulentus, apice truncatus aut vix repando-4-dentatus. — Corolla 4-petala; petalis in alabastro valvatim approximatis conumque efficientibus, summo tubo calycino insertis, mox deciduis. — Stamina 8, tubo calycino infrà petala inserta, in alabastro intùs plicata; filamentis brevibus crassis teretibus rubescentibus; antheris bilocularibus, rimâ longitudinali dehiscentibus, oblongo-arcuatis, albis, in alabastro infimas parietes calycis spectantibus, connectivo

crasso dorsali adnexis; connective parte anteriori convexâ sulco seu cavitate ovato-lineari lucidâ dorso exaratâ; parte posteriore sive connectivi processu, spathæformi, subarcuato, intùs cavo et anticè longitudinaliter fisso, ex quâ fissurâ exserit filamentum. — Ovarium parti inferiori tubi calycis adhærens, uniloculare, 7-8-ovulatum; ovulis placentæ brevi in fundo ovarii adfixis. — Stylus e vertice ovarii assurgens, columnæformis, basi latior ibique 7-8 lineis prominulis longitudinalibus super discum expansis notatus, apice acutus, staminibus paulò longior. — Fructus baccatus, sphæroideus, apice calyce persistente coronatus, glaber, fuscus, pisi magnitudine, sarcocarpio haud crasso, unilocularis, 1- sæpiùs 2-spermus. — Semina fundo calycis affixa, hemisphærica, seu dorso convexa, facie internâ plana, crassa, fructûs cavitatem replentia; testâ crassâ; cotyledonibus carnosis; albumine nullo.

Crescit circà *Samatite* ad ripas Casamanciæ.

Florebat Aprili.

OBSERVATIONS. Cette plante, dont l'organisation florale est si curieuse, appartient à la tribu des Charianthées, caractérisée par ses anthères s'ouvrant par deux fentes longitudinales. Cette tribu ne renferme que quatre genres, à aucun desquels notre Mélastomacée ne peut être rapportée. En effet, elle s'en distingue essentiellement, et même de toute la famille, par son ovaire uniloculaire. Quelque jeune que nous ayons examiné celui-ci, nous n'y avons jamais trouvé qu'une seule loge, du fond de laquelle s'élève un court placenta où sont attachés sept ou huit ovules. A la voûte de la loge, on observe une petite pointe qui forme la base du style, et qui semble être le reste d'une colonne centrale qui était continue à une époque très-peu avancée du développement de la fleur. La forme singulière du connectif et de son processus basilaire nous a également semblé caractéristique. Sur le dos de ce connectif, et au point où il est appliqué contre le style dans le bouton, on remarque une petite cavité oblongue-linéaire, luisante, et comme visqueuse en dedans. Le connectif se prolonge inférieurement en une sorte de capuchon ou de tubulure conique fendue d'un côté, et dans lequel le filet est engaîné; celui-ci est fixé au connectif un peu au-dessous des anthères. Celles-ci sont alongées, de couleur blanchâtre, et s'ouvrent chacune par un sillon longitudinal placé sur la face antérieure. La structure de ces étamines est fort analogue à celle des étamines des autres Charianthées (*Kybessia*, *Charianthus* et *Chænopleura*); mais ces genres n'offrent pas de cavité glandulaire dorsale, ni un processus basilaire aussi développé que dans notre plante. Nous croyons donc être suffisamment autorisés à en former un nouveau genre pour lequel nous proposons le nom de *Spathandra*, dérivé de σπαθη, *spatha*, et ανδρος, étamine, à cause de la forme singulière du processus basilaire du connectif.

Explication de la planche LXXI. — a. Plan symétrique de la fleur en bouton. — b. Bouton de fleur. — c. Coupe longitudinale de ce bouton très-grossi, pour faire voir l'insertion et la position des étamines, ainsi que la structure interne de l'ovaire. — d. Étamine très-grossie, vue de profil. (1) Filet; (2) anthère; (3) connectif; (4) prolongement basilaire de celui-ci. — e. Étamine vue par devant. (1) Filet; (2,2) anthères; (3,3) prolongement basilaire du connectif; (4,4) concavité de celui-ci. — f. Étamine vue par le dos. (1,1) Bords des anthères; (2,2) connectif; (3) cavité glandulaire. — g. Anthère coupée en travers. — h. Ovaire coupé transversalement. — i. Groupe d'ovules attachés au placenta. — k. Coupe longitudinale du fruit. — l. Graine. — m. La même coupée longitudinalement.

GUILLEMIN ET PERROTTET.

MYRTACEÆ. Juss. DC.

SYZYGIUM. Gærtn. DC.

CALYPTRANTHIS SPEC. Willd.

Calycis tubus obovatus, limbus subinteger aut repando-lobatus. Petala 4-5 subrotunda calyptratim concreta et quasi operculum convexum membranaceum circumscissè deciduum conficientia. Stamina creberrima libera. Stylus unicus. Stigma simplex. Ovarium biloculare. Bacca 1-locularis mono- aut oligo-sperma. Semen globosum. Cotyledones maximæ carnosæ subhemisphæricæ. Radicula parva infrà medium cotyledonum inserta et iis occultata.

Arbores aut frutices, foliis glabris, plerisque oppositis, floribus axillaribus aut terminalibus cymoso-corymbosis. (*Char. ex DC. Prodr.* 3, *p.* 259)

SYZYGIUM GUINEENSE. (Tab. LXXII.)

S. caule arboreo, foliis elliptico-lanceolatis, utrinque attenuatis, supernè lucidis, subtùs reticulatis, florum corymbis trichotomis terminalibus, calyce 4-dentato.

Syzygium Guineense *DC. loc. cit.*

Calyptranthes Guineensis *Willd. Spec.* 2, *p.* 977.

Arbor 25-30 pedes alta, ramosa; trunco erecto 8 poll. ad 1 pedem diametro, cortice cinereo lævi, ligno albido; ramis divergentibus, longis, subvirgatis, divisis, foliatissimis, cortice albido apice ramusculorum rufescente. — Folia pleraque opposita, basi ramorum aliquandò alterna, petiolo 4-6 lin. longo intus canaliculato, elliptico-lanceolata, apice acuta acuminatave, basi attenuata, margine integra, utrinque glaberrima, supernè viridia lucida, subtùs nervo medio prominulo nervulisque lateralibus parallelis notata; punctulis glandulosis ope lentis visibilibus conspersa, coriacea, magnitudine variantia, majora (adjecto petiolo) 6 poll. longa, 2 poll. lata, minora 2-3 poll. longa, 1 poll. lata. — Flores numerosi, in corymbos terminales dispositi, bracteolulati; pedunculo communi 1 poll. et ultrà longo, pedicellis trichotomis articulatis apice 3-floris. — Calyx in alabastro ovoideus apice 4-dentatus, dentibus obtusis vix prominulis, demùm turbinatus apice subinteger aut repando-lobatus, glaber, glandulosus, ovario adhærens. — Corolla 4-petala; petalis cum lobis calycinis alternantibus, eorumque in incisuris insertis, instar calyptræ hemisphæricæ in alabastro imbricatis, brevibus, rotundis, concavis, denticulatis, mox circumscissè deciduis, albo-roseis. — Stamina creberrrima, flavida, cum petalis seu margine disci suprà ovarium expansi inserta, libera; filamentis in alabastro internè plicatis, post anthesin arrectis, longis, flexuosis, capillaribus; antheris ovoideis, didymis, dorso affixis, glandulâ fulvo-aurantiacâ terminatis. — Ovarium biloculare, interdùm triloculare, stylo erecto staminum longitudine superatum; singulis loculis 10-ovulatis. — Fructus baccatus, sphæricus, apice calyce persis-

tente umbilicatus, Cerasi vulgaris magnitudine, atro-violaceus, sarcocarpio circiter 1 $^1/_2$ lin. crasso eduli, unilocularis, monospermus. — Semen fructui consimile, ejusque cavitatem omninò replens; cotyledonibus crassis, carnosis, facilè secedentibus, radiculâ basi inclusâ.

Crescit copiosè in locis depressis humidis regionis Cayor prope *N'Boro ;* secùs Gambiam circà *Albreda,* et Casamanciam prope *Itou* et *Samatite ;* prope *Kounoun* ad peninsulam Promontorii-Viridis. Occurrit etiam circà *Bakel* in regione Galam.

Floret Martio et Aprili.

OBSERVATIONS. Cet arbre a le port du Giroflier, mais il appartient réellement au genre *Syzygium,* non-seulement à cause de son calice turbiné, très-court, et de sa corolle faisant fonction de coiffe caduque, caractères qui le distinguent des genres *Caryophyllus* et *Calyptranthes*, mais encore par la structure de sa graine, dont les deux gros cotylédons charnus se séparent avec facilité, au lieu d'être soudés comme dans les *Eugenia.* Il est très-commun sur les bords de la Gambie et de la Casamance, ainsi que dans les environs de Kounoun. M. Leprieur l'a aussi rapporté de Bakel. Il en existe un seul individu dans le pays de Walo, vis-à-vis le village de *N'Ghio,* sur la rive gauche du Sénégal. C'est un fort bel arbre que les habitans révèrent, et dont ils mangent les fruits qui à la maturité ont un goût agréable. Leur grosseur est à peu près celle d'une Cerise-Montmorency.

Explication de la planche LXXII.— a. Bouton de fleurs grossi, ainsi que les détails suivans. — b. Fleur coupée longitudinalement, pour montrer l'insertion des étamines et des ovules. — c. Étamine vue par devant. — d. La même vue par le dos. — e. Ovaire coupé transversalement. — f. Coupe transversale du fruit. — g. Cotylédon vu de profil. — h. Le même vu par sa face interne. — i. Plan symétrique de la fleur.

PERROTTET et GUILLEMIN.

FINIS VOLUMINIS PRIMI.

INDEX METHODICUS.

VOLUMINIS PRIMI.

Ranunculaceæ. Clematis. p. 1.

Dilleniaceæ. Tetracera. p. 2.

Anonaceæ. Anona. p. 4. — Uvaria. p. 7.

Menispermeæ. Cissampelos. p. 11.—Cocculus. p. 12.

Nymphæaceæ. Nymphæa. p. 14.

Papaveraceæ. Argemone. p. 18.

Cruciferæ. Nasturtium. p. 19.

Capparideæ. Cleome. p. 20. — Cadaba. p. 21. — Capparis. p. 22. — Cratæva. p. 25. — Boscia. *id.* — Mærua. p. 27. — Calycandra *. p. 30.

Flacourtianeæ. Oncoba. p. 32.

Violarieæ. Ionidium. p. 34.

Droseraceæ. Wormskioldia. p. 35.

Polygaleæ. Polygala. p. 38.

Frankeniaceæ. Frankenia. p. 40.—Sauvagesia. p. 41.

Elatineæ. Bergia. p. 42.

Caryophylleæ. Mollugo. p. 45.

Malvaceæ. Malachra. p. 47.—Urena. *ibid.* — Pavonia. p. 49. — Hibiscus. p. 52. — Paritium. p. 59. — Abelmoschus. p. 61. — Gossypium. p. 62. — Fugosia. p. 63. — Bastardia. p. 65. — Abutilon. p. 66. — Sida. p. 71. — Lagunea. p. 74.

Bombaceæ. Adansonia. 76. — Bombax. p. 77. — Eriodendron. p. 78.

Byttneriaceæ. (*Sterculiæ.*) Sterculia. p. 79.

(*Hermannieæ.*) Melochia. p. 82. — Waltheria. p. 83.

(*Dombeyaceæ.*) Brotera. p. 85.

Tiliaceæ. Corchorus. p. 87. — Triumfetta. p. 91. Grewia. p. 94.

Ternstroemiaceæ. Cochlospermum. p. 98.

Olacineæ. Groutia *. p. 100. — Ximenia. p. 102. — Balanites. p. 103. — Icacina. p. 105.

Hypericineæ. Haronga. p. 106. — Vismia. p. 107. — Lancretia. p. 108.

Dipterocarpeæ. Lophira. p. 109.

Hippocrateaceæ. Hippocratea. p. 111. — Salacia. p. 113.

Sapindaceæ. Cardiospermum. p. 115. — Paullinia. p. 116.—Sapindus. p. 117.—Erioglossum. p. 118. — Schmidelia. p. 120. — Dodonæa. p. 121.

Malpighiaceæ. Acridocarpus *. p. 123.

Meliaceæ. Trichilia. p. 125. — Ekebergia. p. 126. — Carapa. p. 128. — Khaya. p. 129.

Geraniaceæ. Monsonia p. 131.

Ampelideæ. Cissus. p. 132. — Vitis. p. 135.

Simarubæ. Simaba. p. 136.

Ochnaceæ. Ochna. p. 137.

Rutaceæ (*Zygophylleæ*). Tribulus. p. 139. — (*Zanthoxyleæ*). Zanthoxylum. p. 140.

Celastrineæ. Celastrus. p. 142.

Rhamneæ. Zizyphus. p. 144. — Colubrina. p. 146.

Terebinthaceæ (*Anacardieæ*). Anacardium. p. 147. — Dupuisia *. p. 148.

(*Sumachineæ.*) Rhus. p. 149. — Heudelotia *. p. 150.

(*Spondiaceæ*). Spondias. p. 151. — Lannea *. p. 153.

(*Connaraceæ*). Omphalobium. p. 155.

Leguminosæ. (*Loteæ*). Chrysocalyx *. p. 157. Crotalaria. p. 161. — Requienia. p. 168. — Lotus. p. 169. — Xerocarpus *. *ibid.* — Cyamopsis. p. 171. — Indigofera. p. 177. — Clitoria. p. 189. — Glycine. p. 191. — Tephrosia. p. 192. — Sesbania. p. 197. — Herminiera *. p. 201.

(*Hedysareæ*). Zornia. p. 203. — Stylosanthes. *ibid.* — Æschynomene. p. 205. — Desmodium. p. 206. — Alysicarpus. p. 210.

(*Phaseoleæ.*) Abrus. p. 212. — Rhynchosia. *ibid.* — Phaseolus. p. 217. — Dolichos. p. 218. — Pachyrhizus. p. 220. — Psophocarpus. p. 221. — Canavalia. p. 222. — Lupinus. p. 223. — Erythrina. p. 224.

(*Dalbergieæ.*) Lonchocarpus. p. 225. — Dalbergia. p. 227. — Pterocarpus. p. 228. — Drepanocarpus. p. 231. — Ecastaphyllum. *ibid.*

(*Swartzieæ.*) Calycandra. p. 232.

(*Mimoseæ*). Entada. p. 233. — Mimosa. p. 234. — Inga. p. 235. — Parkia. p. 237. — Neptunia. p. 238. — Caillea *. p. 239. — Prosopis. p. 241. — Fillæa *. p. 242. — Acacia. p. 244.

(*Geoffreæ.*) Arachis. p. 253. — Voandzeia. *ibid.* — Andira. p. 252.

(*Cassieæ*). — Guilandina. p. 255. — Coulteria. p. 256. — Parkinsonia. p. 257. — Tamarindus. *ibid.* — Cassia. p. 258. — Afzelia. p. 263. Bauhinia. p. 265. — Dialium. p. 267.

(*Detarieæ.*) Detarium. p. 269.

Rosaceæ. Chrysobalanus. p. 272. — Parinarium. *ibid.*

Combretaceæ. (*Terminalieæ*). — Terminalia. p. 276. — Conocarpus. p. 278. — Anogeissus. p. 279. Guiera. p. 281. — Poivrea. p. 282. Combretum. p. 284.

Rhizophorieæ. Rhizophora. p. 290.

Onagrarieæ. Jussiæa. p. 292. — Isnardia. p. 294.

Ceratophylleæ. Ceratophyllum. p. 296.

Lythrarieæ. Ammannia. p. 297. — Nesæa. p. 305. — Lawsonia. p. 308.

Tamariscineæ. Tamarix. p. 257.

Melastomaceæ. Osbeckia. p. 310. — Tristemma. p. 311. — Spathandra *. p. 313.

Myrtaceæ. Syzygium. p. 315.

INDEX ALPHABETICUS.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, synonyma atque vernacula, italicis traduntur.

Abelmoschus. Medic. 61
Abrus. L. 212
Abutilon. Kth. 66
Acacia. Willd. 244
Acridocarpus. *. 128
Adansonia. L. 76
Æschynomene. L. 205
Æschynomenes spec. L. vide Sesbania.
Afzelia. Smith. 263
Agihalid. P. Alp. v. Balanites.
Alcanna. Rumph. v. Lawsonia.
Alhenna. Arab. v. Lawsonia.
Allophyllus. Pal. Beauv. v. Schmidelia.
Alysicarpus. Neck. 210
Amerimnum. Reichenb. v. Ecastaphyllum.
Ammannia. L. 297
Ammanniæ spec. DC. v. Nesæa Candollii 307
AMPELIDEÆ. 132
ANACARDIEÆ. 147
Anacardium. Rottb. . . . . *ibid*
Andersonia. Roxburgh. v. Anogeissus.
Andira. Lamark. 254
Anogeissus. Wallich. 279
Anona. L. 4
ANONACEÆ. . . . . *ibid*
Arachis. L. 253
Argemone. Tournef. 18
Asimina. Adans. v. Uvaria.
Astragali spec. Burm. v. Indigofera hirsuta. 182
Balanites. Delile. 103
Banisteriæ spec. Cav. v. Acridocarpus.
Baobab. P. Alp. v. Adansonia.
Basabe-Halle. v. Pavonia triloba. . 49
Bastardia. Kth. 65
Bauhinia. Plum. 265
Benten. v. Eriodendron anfractuosum. 78
Bergia. L. 42
Bilor. v. Herminiera elaphroxylon. . 202
Bindouk. v. Cassia micrantha. . . . 262
Birr. v. Spondias Birrea. 152
BOMBACEÆ. 76
Bombacis sp. L. v. Eriodendron.
Bombax. L. 77
Boscia. Lam. 25
Botor. Adans. v. Psophocarpus.
Brotera. Cav. 85
BYTTNERIACEÆ. 79
Cacara. Du Petit-Thouars. v. Pachyrhizus.
Cadaba Forsk. 21
Cail. v. Khaya senegalensis. . . . 130
Cailleà. *. 239
Calycandra. Leprieur. 30-232
Calypso spec. Camb. v. Salacia.
Calyptranthis spec. Willd. v. Syzygium.
Canavalia. Adans. 222
CAPPARIDEÆ. 20
Capparis. L. 22
Carapa. Aublet. 128
Cardiospermum. L. 115
CARIOPHYLLEÆ. 45
Cassia L. 258
CASSIEÆ. 255
Castalia. Salisb. v. Nymphæa.
Catha. Forsk. v. Celastrus.
Ceanothi sp. L. v. Colubrina.
CEDRELEÆ. 129
CELASTRINEÆ. 142
Celastrus. L. . . . . *ibid*
CERATOPHYLLEÆ. 296
Ceratophyllum. L. . . . . *ibid*
Chrysobalanus. L. 272
Chrysocalyx. *. 157
Cienfuegia. Willd. v. Fugosia.
Cienfugosia. Cav. v. Fugosia.
Cissampelos. L. 11
Cissus. L. 132
Clematis. L. 1
Cleome. L. 20
Cleomes sp. DC. v. Wormskioldia.
Clitoria. L. 189
Cocculus. DC. 12
Cochlospermum. Kth. 98
Codarium. Vahl. v. Dialium.
Colubrina Ad. Brongn. 146
COMBRETACEÆ. 276
COMBRETEÆ. 284
Combreti sp. Auct. v. Poivrea.
Combretum. L. 284
CONNARACEÆ. 155

Connari sp. Lamark. v. Omphalobium.
Conocarpi sp. DC. v. Anogeissus.
Conocarpus. L. 278
Corchorus. 87
Cordium-Bâm. v. Tephrosia appollinea. 196
Coronillæ sp. Willd. v. Sesbania.
Coulteria. Kth. 256
Cratæva. L. 25
Crotalaria. L. 161
Crotalariæ sp. DC. v. Chrysocalyx.
CRUCIFERÆ. 19
Cryptotheca. Blume. v. *Ammannia floribunda*. 302
Cururu. Plum. v. Paullinia.
Cyamopsis. DC. 171
Dalbergia. Roxb. 227
DALBERGIEÆ. 225
Dank. v. Detarium microcarpum. . 271
Datach. v. Detarium senegalense. . 270
Dek. v. Celastrus senegalensis. . . 143
Desmanthi sp. DC. v. Neptunia et Caillea.
Desmanthi sp. Willd. v. Neptunia.
Desmodium. DC. 206
Detach. v. Detarium senegalense. . 270
DETARIEÆ. . . . . *ibid*
Detarium. Juss. 269
Diakhar. v. Nymphæa. 17
Dialium. Willd. 267
DILLENIACEÆ. 2
DIPTEROCARPEÆ. 109
Dodonæa. L. 121
Dolichos. L. 218
Dolichos sp. L. v. Canavalia, Pachyrhizus, et Rhynchosia.
DOMBEYACEÆ. Kth. 85
Dongour-mer. v. Anona glauca. . 6
Drepanocarpus. Meyer. 231
DROSERACEÆ. 35
Dupuisia. *. 148
Ecastaphyllum. Browne. 231
Ekebergia. Sparmann. 126
ELATINEÆ. 42
Elcaja. Forsk. v. Trichilia.
Emerus. Schum. v. Sesbania.
Entada. Adans. 233
Erioglossum. Blume. 118
Eriodendron. DC. 78
Erythrina. L. 224
Fagaræ sp. L. v. Zanthoxylum.
Fayar. v. Cochlospermum tinctorium. 99
Fillæa *. 242
FLACOURTIANEÆ. 32
Fondémé. v. Lawsonia.
Foudenn. v. Lawsonia.
FRANKENIACEÆ. 40
Frankenia. L. . . . . *ibid*
Fugosia. Juss. 63
Galegæ sp. L. v. Tephrosia.
GEOFFREÆ. 253
Geoffreæ sp. Auct. v. Andira.
GERANIACEÆ. 131
Ghelembann. v. Dalbergia.
Ghénondek. v. Celastrus senegalensis. 143
Ghighis. v. Bauhinia reticulata. . . 266
Ghoui. v. Adansonia digitata. . . . 76
Gigalobium. Browne. v. Entada.
Glycine. DC. 191
Glycine sp. Jacq. Schum. v. Rhynchosia.
Glycines sp. L. v. Vondzeia.
Gonaké. v. Acacia Adansonii. . . 249
Gossypium. L. 62
Gourou. v. Sterculia tomentosa.
Grewia. Juss. 94
Groutia *. 100
Guilandina. Juss. 255
Guiera. Adans. 281
Guierr. v. Guiera.
Gynandropsis. DC. v. Cleome.
Haronga. Du Petit-Thouars. . . . 106
HEDYSAREÆ. 203
Hedysari sp. L. v. Alysicarpus et Zornia.
Hedysari sp. Auct. v. Desmodium.
Henné. v. Lawsonia.
Heteropteridis sp. DC. v. Acridocarpus.
HERMANNIEÆ. 82
Herminiera. *. 201
Heudelotia. *. 150
Heylandiæ sp. Spr. v. Chrysocalyx Perrottetii. 160
Hibiscus. L. 52
Hibisci sp. v. Paritium et Abelmoschus.
HIPPOCRATEACEÆ. 111
Hippocratea. L. . . . . *ibid*
Hippocrateæ sp. Lamk. v. Salacia.
Houten y Niéné. v. Pavonia zeylanica. 50
Hydrocerat ophyllum. Vaill. v. Ceratophyllum.
HYPERICINEÆ. 106
Hyperici sp. L. v. Vismia.
Icacina. Adr. Juss. 105
Indigofera. L. 172
Inga. Plum. 235
Ingæ sp. Palis. Beauv. v. Parkia.
Ionidium. Vent. 34
Isnardia. DC. 294
Jussiæa. L. 292
Kebett. v. Salacia senegalensis. . 114
Kéuer. v. Sapindus senegalensis. . 118
Khaya. Adr. Juss. 129
Khéech. v. Rhizophora Mangle. . 291
Kola. v. Sterculia tomentosa. . . . 81
Lagunea. Cavan. 74
Lancretia. Delile. 108
Lanné. v. Lannea acida. 154
Lannea. *. 153
Lathyri sp. Forsk. v. Clitoria.
Lawsonia 308
Leæba. Forsk. v. Cocculus.
LEGUMINOSÆ. 157
Lémélémé. v. Lawsonia.
Leydour. v. Cassia obovata . . . 260
Lonchocarpus. Kunth. 225
Lophira. Gærtn. fil 109
LOTEÆ. 157
Lotus. Tourn. 169
Ludwigia. L. v. Isnardia.
Lundia. Thonn. v. Oncoba.
Lupinus. Tourn 223
LYTHRARIEÆ. 297
Mærua. Forsk. 27
Malachra. L. 47
Malocchia. Savi. v. Canavalia.
MALPIGHIACEÆ 123
Malpighiæ sp. Schum. v. Acridocarpus.
MALVACEÆ. 47
Mara-mor. v. Anogeissus leiocarpus. 280
Melastomatis sp. Schum. v. Tristemma.
MELASTOMACEÆ. 310
MELIACEÆ 125
Melochia. Kth. 82
MENISPERMEÆ 11
Menispermi spec. Poiret et Delile. v. Cocculus.
Mimosa. Adans. Gærtn. 234
Mimosæ sp. Lamark. Schum. v. Acacia.
Mimosæ sp. L. Entada.
Mimosæ sp. Pers. v. Caillea.
MIMOSEÆ. 233
Mollugo. Ser. 45
Monsonia. L. 131
MYRTACEÆ. 315
Nakadioré. v. Chrysocalyx ebenoides. 158

Nasturtium. R. Br. 19
N'dimb. v. Sterculia cordifolia. . 80
Neb-Neb. v. Acacia arabica. . . 250
Nédé. v. Parkia africana. . . . 238
Neptunia. Lour. . . . . *ibid*
Nesæa. Commers. 305
Néte. v. Parkia africana. . . . 238
Néou. v. Parinarium senegalense. . 274
N'ghiarr. v. Uvaria æthiopica. . . 9
Niébé. v. Dolichos unguiculatus. . 219
Niey-Datach. v. Detarium senegalense. 270
Nitta. v. Parkia africana.
Nymphæa. Neck. 14
NYMPHÆACEÆ. . . . . *ibid*
Ochna. Schreb. . . . . *ibid*
OCHNACEÆ. 137
OLACINEÆ. Mirb. 100
Omphalobium. Gærtn. 115
ONAGRARIEÆ. 292
Oncoba. Forsk. 32
Ononis. Reichenb. v. Stylosanthes.
Ornitrophe. Juss. v. Schmidelia.
Osbeckia. L. 310
Ouaraye. v. Chrysobalanus Icaco. . 272
Outen-Boukit. v. Gossypium punctatum. var. acerifolium. 63
Pachyrhizus. Rich. DC. . . . 220
PAPAVERACEÆ. 18
Parinarium. Juss. 272
Parkia. R. Brown. 237
Parkinsonia. Plum. 257
Paritium. Ad. Juss. 59
Pariti. Adans. v. Paritium.
Paullinia. Schum. 116
Pavonia. Cavan. 49
Pentapetes sp. Pers. v. Brotera.
PHASEOLEÆ. 212
Phaseolus. L. 217
Pharnaceum. L. v. Mollugo.
Plectrotropis. Schum. v. Dolichos.
Podalyriæ sp. Lamark. v. Requienia.
Podoria. Pers. v. Boscia.
Polygala. Tournef. . . . . *ibid*
POLYGALEÆ. 38
Poivrea. Commers. 282
Porcelia. Ruiz et Pav. v. Uvaria.
Prieurea. DC. v. Jussiæa.
Prosopis. Kth. 241
Psophocarpus. Neck. 221
Pterocarpus. L. 228
Pterocarpi sp. L. v. Drepanocarpus et Ecastaphyllum.
Quieb-Goloh. v. Cissus quadrangularis. 133
RANUNCULACEÆ. 1
Raphani sp. Willd. v. Wormskioldia.
Raund. v. Bauhinia Adansonii. . 265
Reb-Reb. v. Terminalia macroptera. 277
Redoutea. Vent. v. Fugosia.
Requienia. DC. 168
RHAMNEÆ. 144
RHIZOPHOREÆ 290
Rhizophora. L. . . . . *ibid*
Rhus. L. 149
Rhynchosia. Lour. 212
Riedleiæ sp. DC. v. Melochia.
Robinia. Beauv. v. Lonchocarpus.
ROSACEÆ. 272
RUTACEÆ 139
Sabsab. v. Sesbania punctata. . 199
Sælanthus. Forsk. v. Cissus.
Salacia. L. 113
SAPINDACEÆ. 115
Sapindus. L. 117
Sauvagesia. L. 41
Schmidelia. Kth 120
Sedoum. v. Zizyphus orthacantha. 146
Sedoum Boukitt. v. Zizyphus Baclei. 145
Selanleo. v. Tephrosia linearis. . 193
Sesbania. Pers. 197
Sida. Kth. 71
Sidæ spec. L. v. Bastardia Abutilon.
Siliquaria. Forsk. v. Cleome.
Simaba. Aug. St.-Hil. . . . . *ibid*
SIMARUBEÆ. 136
Sing. v. Acacia Sing. 251
Singhégné. v. Cassia sieberiana. . 259
Solum. v. Dialium nitidum. . . 268
Sommerfeldtia. Schum. v. Drepanocarpus.
Sorum. v. Dialum nitidum. . . 268
Soum. v. Balanites ægyptiaca. . 104
Spartii sp. Del. v. Crotalaria thebaisa. 161
Spathandra *. 313
SPONDIACEÆ. 151
Spondias. L. . . . . *ibid*
Sterculia. L. . . . . *ibid*
STERCULIEÆ. 79
Stræmia. Vahl. v. Cadaba.
Stylosanthes Swartz 203
Suatt. v. Celastrus senegalensis. . 143
SUMACHINEÆ 149
SWARTZIEÆ. 232
Swietenia sp. DC. v. Khaya.
Syzygium 315
TAMARISCINEÆ. 309
Tamarindus. L. 257
Tamarix. Desv. 309
Tephrosia. Pers. 192
TEREBINTHACEÆ. 147
Terminalia. L. . . . . *ibid*
TERMINALIEÆ. DC. 276
Ternatea. Kth. v. Clitoria.
TERNSTROEMIACEÆ. . . . 98
Tetracera. L. 2
Thiekre. v. Tephrosia leptostachya. 192
TILIACEÆ. 87
Tonsella. Schreb. v. Salacia.
Tontelea. Aubl. v. Salacia.
Touloucouna. v. Carapa Touloucouna. 128
Tribulus. Tournef. 139
Trichilia. L. . . . . *ibid*
TRICHILIEÆ. DC. 125
Tristemma. Juss. 311
Triumfetta. L. 91
Uerek. Adans. v. Acacia Verek. . 246
Unona. L. v. Uvaria.
Urena. L. 47
Uvaria. L. 7
Verek. v. Acacia Verek. . . . 246
Violæ sp. Poir. v. Ionidium.
VIOLARIEÆ. 34
Vismia. Vandelli. 107
Vitis. L. 135
Voandzeia. Du Petit-Thouars. DC. 253
Waltheria. L. 83
Wegne. v. Pterocarpus erinaceus. 230
Wittelsbachia. Mars. v. Cochlospermum.
Wormskioldia. Thonn. 35
Xerocarpus *. 169
Ximenia. Plum. 102
Ximeniæ sp. L. v. Balanites.
ZANTHOXYLEÆ. 140
Zanthoxylum. Kth. . . . . *ibid*
Zing. v. Acacia zing. 251
Zizyphus. Tourn. 144
Zornia. Gmel. 203
ZYGOPHYLLEÆ. 139

CORRECTIONS ET ADDITIONS.

Page 1, ligne 11, *au lieu de* superioribus, *lisez :* superioris.
Page 36, ligne 1 et 2, *au lieu de* diversifolia, *lisez :* heterophylla.
Page 86, ligne 23, *ajoutez comme synonyme :* Melhania Denhamii *R. Brown.*
Page 99, ligne 34, *au lieu de* Wettelsbachia, *lisez :* Wittelsbachia.
Page 136, ligne 11, *effacez le point d'interrogation après* Simaba.
Page 150, *à la suite de la synonymie de* Heudelotia africana, *ajoutez :* Niotoutt, *à Nigritis vulgò dicitur* (*ex Adans.*)
Page 156, *ajoutez à* Omphalobium africanum, *le synonyme suivant :* Connarus floribundus *Thonn. et Schum. Pl. Guian.* 2, *p.* 73.
Page 157, ligne 20, *au lieu de* petites presque égales, *lisez :* petites dents presque égales.
Page 184, ligne 6, *supprimez le point de doute* (?) *après p.* 228.
Page 231, ligne 9, *au lieu de* Dreparnocarpus, *lisez :* Drepanocarpus.
Page 232, *à l'article* Trib. V. Swartzieæ, *ajoutez l'observation suivante :* Nous avons reconnu postérieurement que le genre *Calycandra* est identique avec le *Cordyla* de Loureiro.
Page 237, ligne 4, *au lieu de* segmentis 3 inæqualibus, *lisez :* segmentis 5 inæqualibus.
Ibid., ligne 26, *au lieu de* 3-fidus, *lisez :* 5-fidus.
Page 258, *à la suite des synonymes du* Tamarindus, *ajoutez :* Daka *à Nigritis dicitur.*
Page 268, ligne 39, *au lieu de* Birao, *lisez :* Bisao.
Page 278, ligne 31, *au lieu de* fleur femelle, *lisez :* fleur mâle.

Les numéros des planches représentant les *Dialium nitidum*, *Detarium senegalense* et *Bauhinia reticulata* doivent être changés sur les gravures. Le *Bauhinia reticulata* doit porter le nº 58 au lieu de 60; le *Dialium nitidum*, 59 au lieu de 58; et le *Detarium senegalense*, 60 au lieu de 59.

TETRACERA RUGOSA.

UVARIA MONOPETALA.

I UVARIA PARVIFLORA

II Uvaria Chamæ

Cauthier del Sculp lith

Lith de Rosson

COCCULUS BAKIS.

Gauthier del Jouy lith

Lithe de Rosse

CAPPARIS POLYMORPHA.

Bauer del Jouy Lith

Lith de Rossy.

BOSCIA ANGUSTIFOLIA.

Vauthier del Jouy lith

Lith de Becquet.

MÆRUA SENEGALENSIS.

MÆRUA ANGUSTIFOLIA

Vanthier delin.t Jouy Sculp.t.

CALYCANDRA PINNATA.

Vauthier del.t Jouy sculp.t

ONCOBA SPINOSA.

Vauthier del. Jouy Lith.

Lith. de Fossey.

WORSMKIOLDIA HETEROPHYLLA.

Vanier del. Bury sculp.

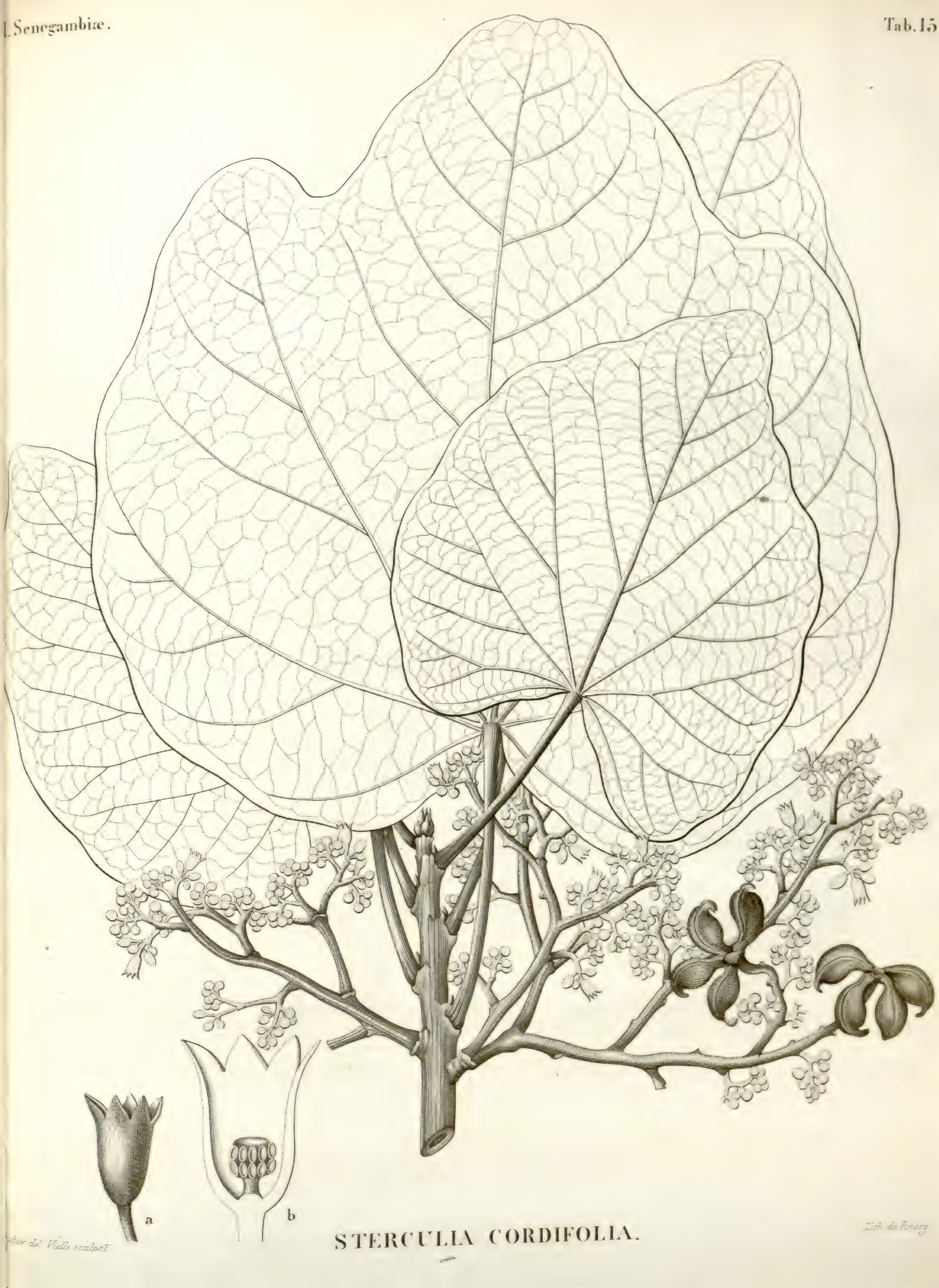
Impr. litho. Knecht et Roissy

BERGIA PENTANDRA.

PARITIUM STERCULLEFOLIUM.

Lith. de Fossey

ABUTILON MACROPODUM.



Pothier del. Vielle sculpsit

STERCULIA CORDIFOLIA.

Lith. de Roissy

De Caisne del. Jouzy lith.

Lith de Roissy

STERCULIA TOMENTOSA.

BROTERA BRACTEOSA.

TRIUMFETTA CORDIFOLIA.

a b c d e f g

Vauthier del. Jouy lith. Lith. de Roussy

TRIUMFETTA PENTANDRA.

GREWIA CORYLIFOLIA.

Vaulhier del. Sceny lith. Lith. de Reisy.

COCHLOSPERMUM TINCTORIUM.

De Cosne del. Jouy lith.

Lith. de Rousseau

GROUTIA CELTIDIFOLIA.

VISMIA GUINEENSIS.

LOPHIRA ALATA.

a b c d

HIPPOCRATEA PANICULATA.

a b c d e f g h

HIPPOCRATEA RICHARDIANA.

J. Decaisne del. Vielle sculpsit.

SALACIA SENEGALENSIS.

a

b

c

d

e

Vauthier del. Vielle sculpsit

ERIOGLOSSUM CAULIFLORUM.

Vieuthier del Vreile sculpsit

Lith. de Roissy.

ACRIDOCARPUS PLAGIOPTERUS.

TRICHILIA PRIEUREANA.

Faithier del. Vielle sculps.t

EKEBERGIA SENEGALENSIS.

Vanthier del Velle sculpsit.

KHAYA SENEGALENSIS.

Decaisne del. Vielle sculpsit

Lith. de Roissy

VITIS PENTAPHYLLA.

J. Decaisne del. Velle sculp.t

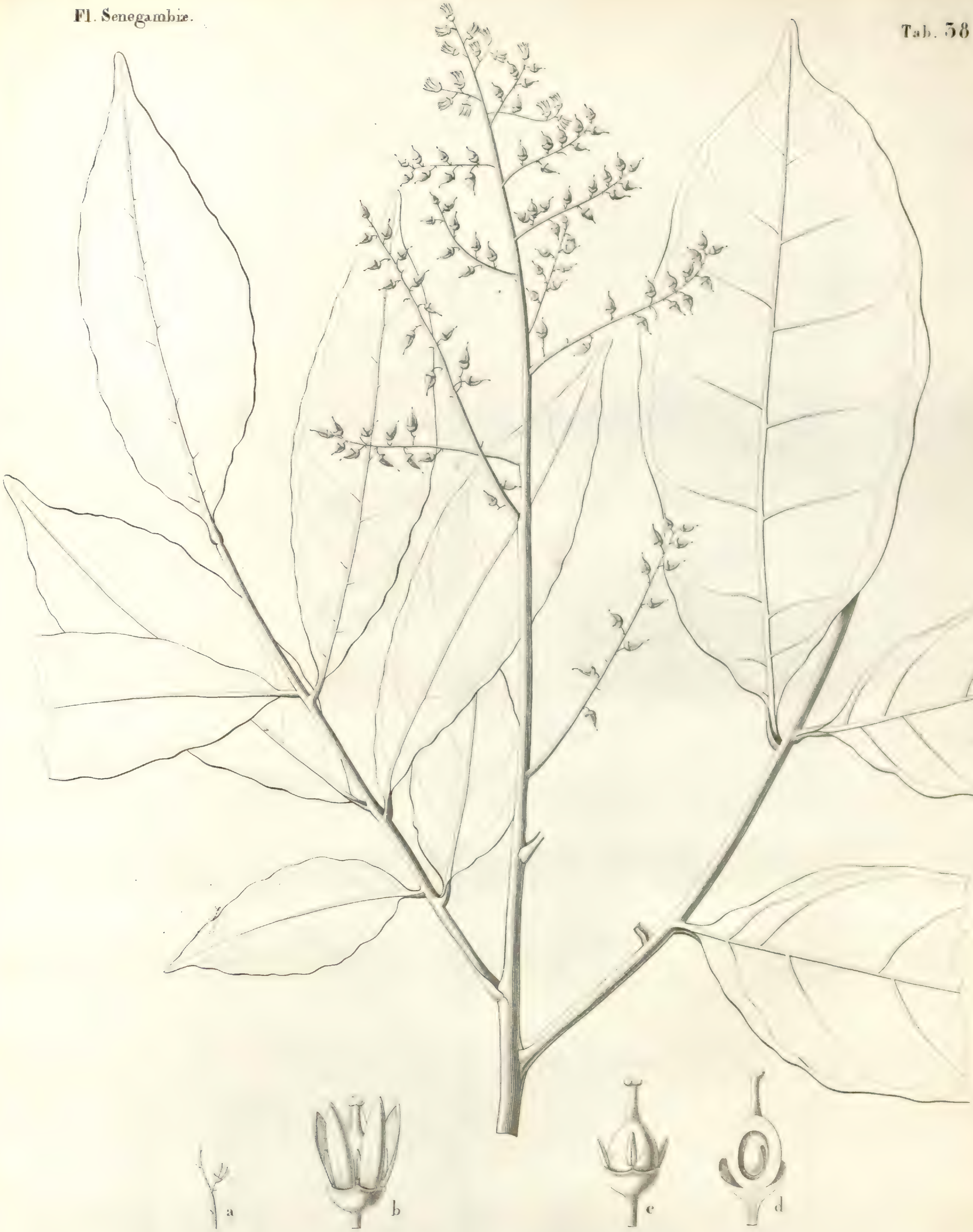
Lith. de Rossy.

SIMABA ? UNDULATA.

OCHNA DUBIA.

CELASTRUS CORIACEUS.

ZIZYPHUS BACLEI.



J. Decaisne del. Vien... Sculp.

DUPUISIA JUGLANDIFOLIA.

Dessiné tel. Velle sculp.t.

Lith. de Fouqy.

HEUDELOTIA AFRICANA.

J. Decaisne del. ; Pelle sculpt.

SPONDIAS MICROCARPA.

Descourtilz. vielle sculpt.

SPONDIAS BIRREA.

LANNEA VELUTINA.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig: I. CHRYSOCALYX EBENOIDES.
Fig. 2. CHRYSOCALYX PERROTTETII.

J. Decaisne del. Drille Sculp.

Lith de Lemercy.

J. Decaisne del. Vielle Sculp.t

Lith. de Roisy.

XEROCARPUS HIRSUTUS.

J. Decaisne del. Villé Sculp.t

CYAMOPSIS SENEGALENSIS.

J. Decaisne del. Ville Sculp.

Lith. de P...

INDIGOFERA MACROCALYX

a

b

c

d

e

f

Lemaire del. Vielle Sculp.

Lith. de Rigo.

INDIGOFERA TRICHOPODA.

a

b

c

d

e

f

g

h

Fig. 2.

n

m

p

o

i

k

l

J. Decaisne del. Vielle sculp.t

Lith. de Lemercier

INDIGOFERA STENOPHYLLA.

J. Decaisne del. Ville Sculp.

Lith. de Pinx.

TEPHROSIA GRACILIPES.

J. Daviane del.

P. Duvivier Sculp.

SESBANIA PACHYCARPA

HERMINIERA ELAPHROXYLON.

J. Decaisne del. Velle sculpt.

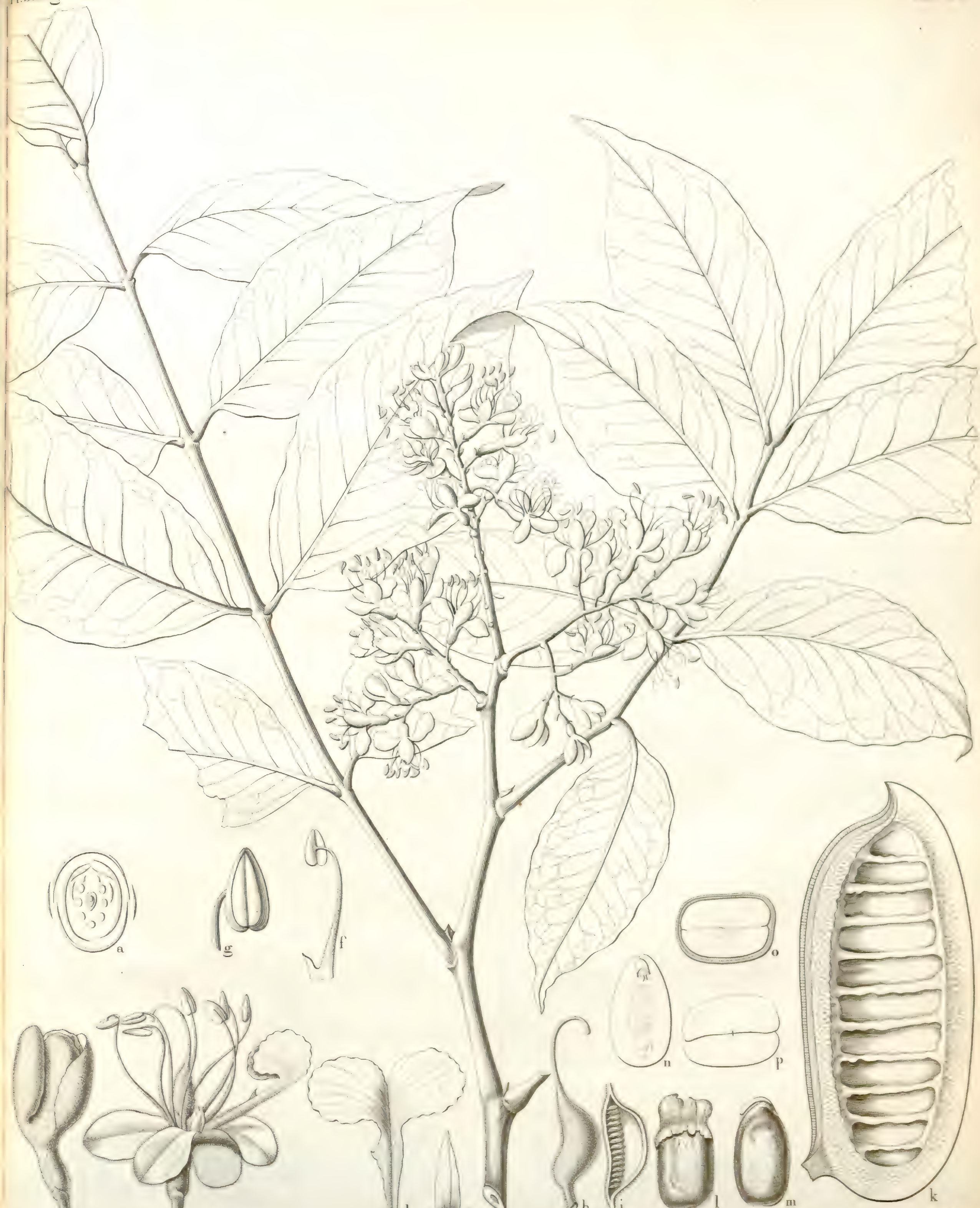
RHYNCHOSIA FAGINEA.

DALBERGIA MELANOZYLON.

PTEROCARPUS ERINACEUS.

FILLÆA SUAVEOLENS.

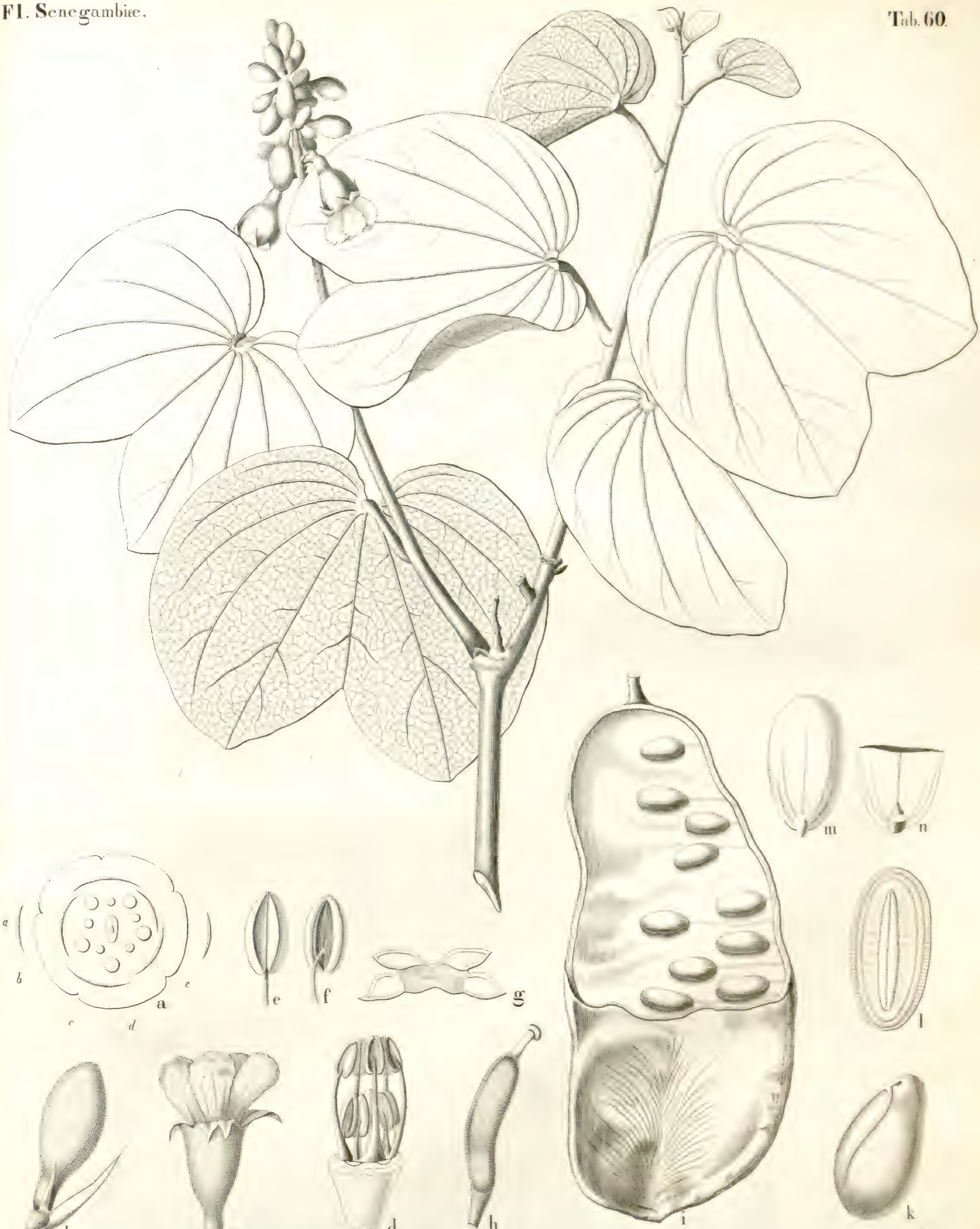
ACACIA VEREK.



AFZELIA AFRICANA.

DIALIUM NITIDUM.

DETARIUM SENEGALENSE.



Decaisne del. Virlet sculp.

BAUHINIA RETICULATA.

PARINARIUM SENEGALENSE.

PARINARIUM EXCELSUM.

Perrottet del. Vielle sculp.t

Lith. de Perrotin

TERMINALIA MACROPTERA.

Redouté del. Vielle sculp.

TERMINALIA AVICENNIOIDES.

Lith. de Rousy

Perrottet del. Vidal. sculpt.

ANOGEISSUS LEIOCARPUS.

J. Decaisne del. Vielle sculp.t

Lith. de Pinaud.

1. POIVREA ACULEATA.

2. GUIERA SENEGALENSIS.

J. Decaisne del. Reille sculpt.

COMBRETUM RACEMOSUM.

J. Decaisne del. Vielle culp.t

COMBRETUM GLUTINOSUM.

J. Decaisne del. Vielle sculp.t

Lith. de Roisry.

NESÆA ERECTA.

NESÆA RADICANS.

J. Decaisne del. Vielle sculp.t

Lith. de Roisy.

SPATHANDRA CÆRULEA.

J.Decaisne del. Vielle sculpt.

Lith de Roiwy

SYZIGIUM GUINEENSE